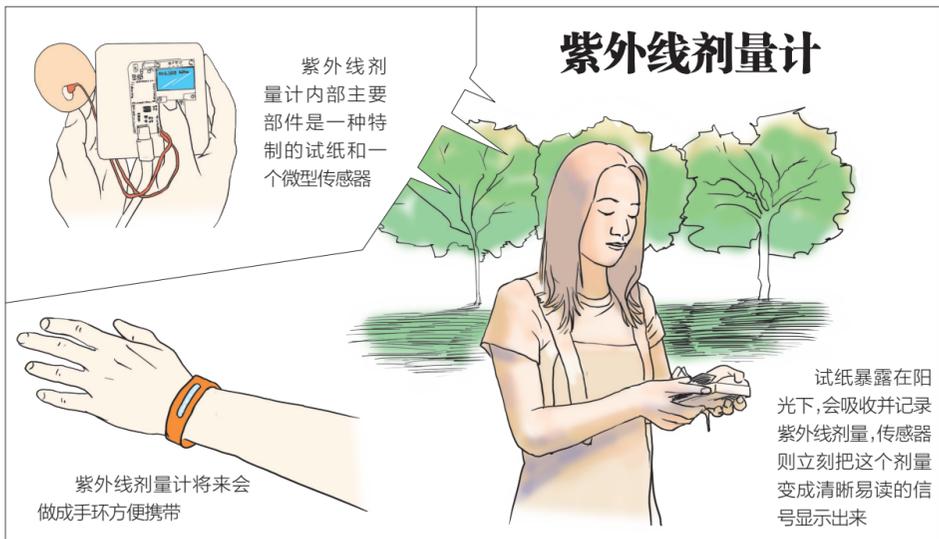


紫外线强度预警计

这款“计算器”能帮户外活动防晒伤



易颖(右一)教授团队在室外阳光下测试紫外线剂量计。
长江日报记者胡冬冬 摄



制图 职文胜

夏天出门,除了防暑降温,避免紫外线伤害也是刚需。中国地质大学(武汉)易颖教授团队研发出一款小装备——微型便携式紫外线剂量计。这款像小徽章或手环一样的仪器,能像“计算器”一样,精准累计你遭受的紫外线总量,实时预警紫外线强度,成为你日常防晒或职业防护的智能助手。对于建筑工人、导游等需长期在户外工作的人群,以及关注皮肤的人们来说,这真是个贴心的东西。

【研发者说】

讲述人:中国地质大学(武汉)智能传感系统实验室负责人易颖教授

我们的紫外线剂量计原理很直观:当你打开它,会看到里面主要有两个核心部件——一个特制的试纸和一个微型传感器。只要将剂量计暴露在阳光或室内用的紫外灯下,仪器里的试纸就会“吸收”并记录紫外线剂量。与此同时,传感器立刻将这个剂量转化为清晰、易读的信号显示出来。这样,你就能实

时了解到所处环境的紫外线强度了。市面上传统的紫外线监测设备往往体积很大,价格高,且功能复杂,需要多个部件协同工作。它们还有一个明显的缺点:一旦紫外线消失,读数会归零。谁要想持续监测,就得不断地重复测,这样一来成本就更高了。而我们最大的突破在于,我们的试纸能把接收到的紫外线一点点加起来,实现累积剂量记录,并能立刻在传感器上同步显示出来。重要的是,数据不会消失,读数方式简单又直接。

传统紫外线试纸,比如变色卡,颜色变化只能当时看,一旦你换个环境或者稍过片刻,颜色就变回去了,根本没法记录累积剂量。针对这个问题,经过多年研究,我们发明了一种特殊的电子试纸及其配套的微型传感器。其中的关键材料是一种成本很低的高分子薄膜,我们称之为试纸。它的神奇之处在于,传感器显示的信号变化和接收到的紫外线总量完全成正比。这让我们实现的读数非常简便,并且灵敏度极高,完全能

满足日常检测和精准检测需求。根据我们掌握的相关国家标准,不同职业工种接触紫外线的安全限值是不同的。像建筑工人、导游、医护人员、高空作业者等经常暴露在紫外线下的人群,他们就更有必要了解关注自己的紫外线暴露量。除了个人防晒,这个小仪器还能用在其他领域。例如,建筑材料长期晒在太阳下容易老化,通过监测材料吸收的紫外线总量,工程师就能判断它的老化程度。价格低也是它的一大优势。每次检测成本只要大约0.1元钱,整个检测装置成本也不到10元钱。这么便宜,让它有潜力走进千家万户和各种工作场所。

【大众点评】

讲述人:试用者张冠羽

7月29日中午,烈日当空。我戴着剂量计在户外活动大约15分钟,剂量计上清晰地显示:紫外线照射量超过了安全值,紫外线强度为3200微瓦特每平方米($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)。我还注意到,屏幕上不仅提供了数字值,还配有曲线图,这能让我直观地看到紫外线强度在短时间内的瞬时变化趋势。户外紫外线 $300\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 就超过防晒阈值了。这个数据提醒我,当时确实不适合长时间户外活动。紫外线看不见摸不着,适量有益,过量则有害,会晒伤皮肤甚至加速老化。对我身边的女性朋友来说,防晒不只是为了美白。紫外线中的UVA(长波紫外线)能深入皮肤真皮层,破坏胶原蛋白,导致皮肤松弛皱纹;同时也会刺激黑色素。所以,日常生活中佩戴这个剂量计,量化紫外线强度,直观提醒我做好防护,对皮肤健康管理很有帮助。

(整理:长江日报记者杨佳峰 实习生陈美娟 通讯员孙彦斌)

龙阳湖畔:万余民企环湖生长

(上接第一版)
2024年6月,改造中的文创园启动招商。街道干部隔三岔五领着客户来考察,顺利签下两笔意向合同后,刘同新信心更足。当年10月,武汉融众百域数字科技有限公司(华中MCN数字产业基地)落户,以“基地+校园”培养为基础,为全国数千家新媒体企业培养电商直播领域人才。随后,设计师事务所、咖啡馆、创意餐饮、民宿等业态纷纷入驻。

刘同新算了一笔账:经营建材市场,每平方米租金25元左右。运营文创产业园,每平方米租金最高可以达到60元,1万多平方米的园区可容纳40多家企业。

2023年,国际知名体育品牌拓高乐决定投资3000万美元在龙阳湖畔建设武汉体育娱乐中心项目。

“从签约到项目推进,我们一直感受到‘武汉速度’和一流的营商环境。”拓高乐项目负责人介绍,在武汉市招商办及汉阳区、区政府的大力支持下,从签约到建筑主楼结构封顶只用了不到5个月时间,发改、规划、建设、园林、水务等部门和龙阳街道持续跟进,主动为企业解决水电接入点确认、土地合同协调等工作。

从2021年开始,拓高乐就在全国布局多个城市签约项目,但最先开业的是武汉拓高乐。

“考察很多地方后,我们一眼就被龙阳湖的优美生态景观吸引。临湖地理位置和生态,意味着武汉项目将永久拥有由自然景观构成的独特风景。我们希望结合龙阳湖景观和拓高乐优势,给更多家庭和年轻人带来风靡全球的科技体育娱乐与大众休闲体验。”拓高乐中国CEO尼古拉斯·查平说。

沿着10多公里长的环湖绿道,拥有武汉最高摩天轮的恒达欢乐世界、龙阳湖低空飞行营地等文旅项目今年也先后亮相,沿湖逐渐形成“生态+文旅+健康”产业闭环。

创新生态吸引民企扎根

大健康、汽车、科技、文旅等产业“各美其美”,万余民企环湖形成千亿经济带

入驻汉阳区5.5医药健康创新园半年,武汉星雪数据科技有限公司(以下简称星雪数据)的员工人数翻了一番。公司总经理裴兵华说,公司专注于“AI+医疗服务”,选择落户汉阳,是因为这里大健康产业集聚,人才、资源、客户都更多,更重要的是这里有好的创

新生态。裴兵华介绍,星雪数据开发的AI智能全流程病历质控系统,目前已在武汉同济医院等10余家医院投用。今年,公司与汉阳科技创新研究院共同成立智能AI医疗大模型应用创新单元,按汉阳区相关扶持政策,最高有望获得300万元的科创资金投入。入驻汉阳以来,公司营收规模增长了90%以上。

长江日报记者探访多个写字楼和园区发现,创新驱动是龙阳湖畔民企发展的鲜明特征。九州通、恒信汽车集团等龙头企业投入研发,推动数字化转型,为民营经济注入活力。7月15日,九州通董事长刘长云作为全国5位民营企业代表之一,在国务院新闻办举行的“新征程上的奋斗者”中外记者见面会上表示:“要以创新锻造新质生产力,扛起科技自立自强使命。”

据介绍,九州通2024年营业收入中有1251.59亿元来自数字化医药分销与供应链业务。九州通每年近3亿元的数字化投入,带来47项智能化创新成果,催生出管理超万种器械的“骨科嫦娥”系统、优化基层配送的AI助理“智九哥”等项目,通过全产业链数字化升级,推动产业降本增效,助力湖北“万亿

级”大健康产业发展。肖潇认为,片区民营经济蓬勃发展得益于创新生态培育,除传统产业外,文旅、科技服务等新兴产业也找到沃土。

汉阳人工智能产业集聚区,以百度飞桨等4座楼宇为载体,赋能汽车、大健康、文旅场景,实现生活服务智慧融合。目前百度飞桨中心已集聚16家AI企业,为229家武汉企业提供技术支撑。

湖对岸的汉阳造低空生态中心,通过“股权基金招商+场景落地”引进低空头部企业峰飞航空。这家全球唯一拥有吨级eVTOL(电动垂直起降飞行器)双认证的企业,在此建设总装基地,计划2027年实现年产200架目标,届时将形成集研发制造等六大功能于一体的eVTOL“航空枢纽”。

“一流营商环境是城市核心竞争力,能为企业厚植沃土。”汉阳区有关负责人说。武汉市社会科学院研究员田祥雄则认为,龙阳湖千亿民营经济是民企与城市共生共荣的典范,印证了民营经济是推进中国式现代化的生力军。从昔日“城中村”到千亿产业聚集地,从“湖区”到“福地”,这里的蝶变故事证明:企业与城市双向奔赴,厚植的营商沃土终成企业的发展热土。

锲而不舍落实中央八项规定精神 办实事解难题

■长江日报记者刘睿初

女儿推着轮椅上的母亲,儿子搀扶着父亲,一起在社区纳凉点跟着节拍舞动双手,拍打身躯。稍作歇息,大家又结伴转到隔壁的幸福食堂,打上三四个小菜,说说笑笑往家走。

7月25日上午,长江日报记者在江阳区汉兴街道江里社区党群服务中心看到一幅怡然自得的老人消暑图。

“你是我的小呀小苹果,怎么爱你都不嫌多……”《小苹果》的轻快旋律刚落,看到记者拍照,三对母女就围了过来,争着向记者说感受。三个女儿都已是六七十岁的老人,而她们的母亲都已九旬高龄,坐在轮椅上。无一例外,她们的脸上都带着轻微运动后的红晕,挂着兴奋的笑容。

63岁的邱夏莲推着轮椅上93岁的母亲宋银梅说:“您看我妈,刚才跟着节拍,两手动着欢着呢!我出去办事把她放这儿,有老街坊们帮着照看,放心。”70岁的黄小玲正给95岁的母亲陈琼英揉肩膀,她笑着补充说:“我们这是‘小老人’照顾‘老老人’。社区周四、周五有健康讲座,我学会健身操,自己活动,又带母亲动,一举两得!”

老人们吃午饭早,时针刚过11时,纳凉点的老人们陆续往隔壁的吉年颐养中心挪步。幸福食堂开饭了——清炒时蔬、凉拌海带丝、茄子烧豆角、香菇滑鸡……十来种家常菜整齐地摆在窗口,素菜3—5元,荤菜8—12元,60岁以上老人还能享9.5折。74岁的龚金汉打了饭,笑着说:“中午回家睡个午觉,下午接着来纳凉点‘报到’。这里晚上10点才关门。”

幸福食堂一角,78岁的侯菊萍正陪着亲戚喝汤,免费供应的银耳汤甜丝丝的。“这儿的菜干净、实惠,不想做饭就来这儿吃,省事!”作为社区老年模特队的积极分子,侯菊萍打扮得体,说话时腰板挺得笔直,“社区把我们老人的事儿放在心上,日子过得越来越有滋味啦!”

“我们这是拆迁还建小区,老人多、老街坊多。”江里社区党委书记任连芳说起了社区“家底”,老人们常常向她反映,夏天怕热、吃饭难,“纳凉点和幸福食堂,就是冲着这些需求建的”。

深入贯彻中央八项规定精神学习教育开展以来,江阳区民政局深入基层开展调查研究,推动学习教育成果转化成为民服务实效。

结合更多老人的就餐需求,社区助餐服务网络进一步扩大。幸福食堂增设了不少配餐点,不仅覆盖全社区,还惠及社区周边1.5公里范围内的居民。像江里里、民航里吉年幸福食堂就增添了厨房及保温设备,提升配送能力,提供堂食、上门送餐等多种形式的助餐服务。

在区民政部门支持下,江里里社区党群服务中心腾出宽敞空间做纳凉点。幸福食堂设在党群服务中心隔壁,老人活动和就餐地点“门靠门”,不仅解决了老人吃饭难题,还让老人们有了温馨舒适的休闲去处。

这样的贴心服务,在江阳区并非个例。区民政局通过上门走访、电话回访,精准对接老人们的“急难愁盼”,全力推进幸福食堂建设。目前全区16个幸福食堂实现服务全覆盖,今年已提供就餐服务11万人次。

不仅如此,该区还把区级政策、街道资源、社区需求拧成一股绳,让养老服务越来越暖心。纳凉点里的欢声笑语、幸福食堂里的饭菜香,勾勒出老人们晚年生活的幸福模样。

(上接第一版)

李国政说,近年武汉显著优化供地结构,中心城区低密优质地块供应增加,同时推行住宅设计创新试点,鼓励第四代住宅及泛空间设计等做法,“这些都成为市场转向的关键因素”。

“与2021年相比,2024年武汉单宗住宅地块平均建筑面积几乎减半,平均容积率降至2.0以下。”李国政认为,这些数据可以看出开发商也从利润导向转向用户思维,以“好房子”逻辑激活需求,政策与市场逐渐形成合力。今年上半年武汉按照新规打造的项目首开去化率超过70%,是一般项目的2—3倍。去年武汉新上市的高品质项目开盘去化率更高,均超80%,且多次出现“日光盘”盛况。

李国政指出,武汉楼市正从规模竞争转向品质竞争,“好房子”内涵持续丰富,对品质人居提升意义重大。武汉楼市正从“拼得房率”转向“好房子、好配套、好服务”综合竞争,倒逼企业提升产品力、兑现力、服务力。



爱生命防溺水,中小学生牢记“六不准”

① 不准私自下水游泳

② 不准擅自与他人结伴游泳

③ 不准在无家长或老师带队的情况下游泳

④ 不准到不熟悉的水域游泳

⑤ 不准到无安全设施、无救护人员的水域游泳

⑥ 不准不会水性的学生擅自下水施救