

上海新发职业病病例持续处低位

接害劳动者的职业健康检查人次逐年扩大

本报讯 (记者 郢阳)今年4月25日—5月1日是全国第23个职业病防治法宣传周,主题为“关爱劳动者心理健康”。本报记者从上海市卫生健康委获悉,目前全市新发职业病病例持续保持历史低位,劳动者职业健康权益得到有效保障。

近年来,申城职业健康事业得到快速发

展,职业病防治工作成效明显。上海成立了职业病防治工作部门联席会议,促进形成全市职业健康工作合力。上海市一区一社区(协管)三级职业病危害监测体系基本建成、监测能力稳步提升。接害劳动者的职业健康检查人次逐年扩大,从2019年的26万人次增长到2024年的79万人次。

据悉,本市不断扩大中小微企业职业健康帮扶范围,近三年来,从初步试点到全面推进,累计将全市890家中小微企业纳入帮扶范畴。通过购买服务帮扶、“一对一”结对帮扶、健康园区帮扶、项目带动帮扶等形式,多维度提升中小微企业职业健康管理水平。在黄浦、静安两区试点商业楼宇从业人员职

业健康保护项目,探索构建商务楼宇职业健康保护模式。

下一步,上海将继续广泛深入开展职业病防治法宣传系列活动,进一步推动落实用人单位、政府有关部门和劳动者的相关责任,营造全社会共同关心关注职业健康的良好氛围。

为全球发展核心议题提供多元解决方案

“上海论坛2025”年会开幕

本报讯 (记者 张炯强)如何应对全球挑战的国际绿色金融体系建设?如何解决人工智能在全球治理中的制度障碍、安全风险?……昨天,“上海论坛2025”年会在沪启幕。本届论坛以“创新的时代:科技、发展、治理”为主题,邀请来自全球50多个国家和地区的智库、高校、政府、企业、媒体等机构的500余名嘉宾、代表,围绕人类共同挑战展开对话交流,为亚洲乃至全球发展探索更具包容性、公平性的未来路径。

论坛为期三天,聚焦“科技进步、可持续发展、全球治理”三大板块,设置15个分论坛。议题涵盖全球化背景下的国际竞争与合作、科技驱动的经济变革、可持续发展挑战、社会老龄化与健康战略,以及人工智能等新兴技术带来的时代难题等,为全球发展核心议题提供多元解决方案。

上海论坛创立于2005年,由复旦大学等主办。本届论坛第一天,九本“复旦智库报告”亮相,涉及“世界”“中国”“未来”“国家发

展动力”四个系列。其中,《全球国家发展动力指数(2024)》报告指出,44个国家的国家发展动力在1990—2023年间整体呈增长态势,中国生产力、创新力双项领跑,综合指数稳居第二;“全球南方”国家动力上升迅速。《全球价值链变迁与中欧班列发展前景》报告指出,中欧关系处于竞争与合作并存的局面,中欧班列作为“一带一路”陆路出境的关键通道,其高质量发展对推动亚欧贸易发展至关重要。

近日,复旦大学研究团队在《自然·计算科学》杂志以封面文章形式发表研究论文,在具身智能力学领域获得了高水平成果。复旦大学智能机器人与先进制造创新学院、航空航天系徐凡教授团队,这次将目光投向了一种呈现手性螺旋扭转形貌的旱地植物。

近年来,徐凡团队聚焦软物质形貌力学研究,旨在揭示自然界中各种生长、萎缩、手性、曲率与褶皱等形貌力学的基本科学问题。这次新突破中,他们首次揭示了手性螺旋扭转结构在水分收集与抗风性能中的双效机制,构建力学理论模型预测并指导3D打印活性液晶弹性体基元,成功构建了具有环境智适应特性的仿生具身智能植株。这一智能植株无需外部能源或芯片控制,可像生命体般智能感知环境变化,自发调整形貌以优化功能,在自适应液滴收集和定向输运方面具有应用潜力。

在电镜下观察到原产自澳大利亚南部沙漠中的螺旋金钗木,徐凡团队根据其具有的双层叶片结构,通过3D打印液晶弹性材料(LCE)仿生制备叶片双层结构,并比较仿生手性螺旋扭转叶片植株与平直叶片植株的集水与抗风效率。实验发现,与平直叶片相比,手性螺旋扭转叶片在雨水收集和抵抗强风方面均具有显著优势。

徐凡介绍,与生命体中的细胞类似,用于仿生的活性LCE材料本身也具有智能。将单个材料基元的具身智能与事物整体的“神经中枢”智能结合起来,就能形成一个高级的复杂智能体系。实验表明,手性扭转构形的叶片的水分纵向输运路线最接近直线,且不易弯折,因此集水效率最高,在强风等极端环境下较平直叶片的集水效率提升了一倍。

在此研究成果基础上,徐凡团队成功构建了具有环境智适应特性的仿生具身智能植株——可根据环境刺激自发调控形貌。在光照下升温后,仿生植株叶片将形成手性螺旋扭转形貌,能够提升抗倒伏能力。到了下雨天,雨水沿着曲率叶片表面输送到根部,当收集的水分足够多时,叶片表面温度降低,就会自发解旋,防止过度集水。

具有环境智适应特性的仿生植株在自适应液滴收集和定向输运方面具有应用潜力,有望为干旱地区的土壤改善和智能农业提供新的思路和解决方案。

下一步,团队将探究不同环境、不同材料对仿生具身智能植株的集水和抗风能力的影响,尝试增加光能收集功能,同步实现物质收集与能源收集。也许,在螺旋金钗木完美的手性螺旋形态背后,可能还蕴含着其他更丰富的生命功能奥秘。

复旦团队发布最新具身智能力学成果

仿生植株叶片 自动集水抗风



掌勺品农趣 五感识鲜忙

近日,金山区山阳田园举行“今日我掌勺,绿色小厨房”活动。31组家庭走进大自然,来到“五感识鲜”课堂,通过自选食材、触摸土壤、嗅辨香料、土灶烹饪等环节,过足了

一把“掌勺”瘾。

据悉,山阳田园“今日我掌勺”研学项目,以农耕文化与食育教育为核心,设置“田间采摘—食材认知—烹饪实操”实践链条,项目融合劳动教育、团队协作与健康饮食理念,培养青少年独立能力与乡土情怀,推动“农事+教育”深度结合,助力乡村振兴与青少年综合素质提升。 本报记者 陶磊 摄影报道

『税收第一课』进校园开讲

在青少年心中种下法治意识和社会责任感

“民之本,国之脉,国与税,血相连……”在上海市娄山中学的礼堂里,学生们在领读老师的带领下,集体诵读《我的税收第一课》中的“税收三字经”,整齐划一的声音响彻礼堂。

昨天,由中国税务出版社、国家税务总局上海市税务局联合主办,国家税务总局上海市长宁区税务局承办的“税收第一课”青少年税收普法活动在长宁区娄山中学举行。

活动期间,为了加深学生们对税收的认识,税务局的工作人员从税收的定义、起源、种类以及税收在国家建设中的作用切入,引导学生们进一步认识税收、了解税收、支持税收,让依法诚信纳税的种子在学生心中生根发芽。

“在我们长宁区税务局办税服务大厅的墙面上,写着八个大字:‘为国聚财、为民收税’。那么同学们觉得税收的意义是什么呢?”在台上的讲师抛出问题后,学生们踊跃举手,展现出对税收知识的浓厚兴趣与强烈求知欲。

“通过今天的‘税收第一课’我知道了,税收就像一只无形的大手,维持着整个社会的运转。”娄山中学预初年级学生陈佳澄说,“最让我震撼的是税收在国家建设中的巨大作用。我们每天乘坐的地铁、宽敞明亮的学校,背后都离不开税收的支持。我愿意成为一名税法传播者,将税法知识传递给更多人。”

活动现场,中国税务出版社、上海市税务局、上海市司法局、上海市校外联办、长宁区税务局相关负责人为师生态现场赠予了《我的税收第一课》青少年税收普法读本。

娄山中学教工团书记葛涛表示:“从12366纳税服务热线的深度体验,到‘跟着文物学税法’博物馆探秘行动,我们与税务部门的‘税校合作’模式不断创新,形成了校内外有机联动的税收普法新局面。这次赠书活动,让学生们可以通过阅读更加深入了解税收知识,在青少年心中种下税收法治的种子。”

本报记者 杨硕

消化道出血不止 命悬一线 多科室接力救治 成功脱险

近日,53岁的金山居民朱女士遭遇惊险一幕:因不明原因消化道大出血,命悬一线。好在复旦大学附属金山医院多学科迅速联动,上演了一场惊心动魄的生命救援,成功将她从死神手中夺回。

事发当天,朱女士因持续1天黑便,突然又呕血1小时,被紧急送到金山医院急诊。抵达时,她的血压降至危险的70/50mmHg,陷入休克状态。医生迅速展开检查,消化内科初步检查发现,朱女士十二指肠仅有少量咖啡样血迹,暂未发现其他明显出血点。然而,朱女士的出血情况却愈发严重,一次呕血量就达500毫升,还多次便血,生命体征不断恶化。血管介入科紧急行动,为朱女士进行动脉造影,仍未找到出血点。朱女士被收治进ICU,尽管接受了治疗,仍出现重度贫血、严重代谢性酸中毒等危险状况。

危急时刻,危急重病中心主任申捷凭借丰富经验,大胆推测出血部位在小肠。消化

内科胡静娴医生团队随即重点排查小肠区域。胃镜穿过幽门,深入到十二指肠降段时,出现了大量新鲜血迹,但反复冲洗也不见出血点。胡静娴继续将内镜推进约40厘米,到达空肠上端,终于在胃镜探测的极限位置,发现了一个2.5厘米大小的肿瘤,正是它在不断出血!

病因明确后,普外科马上接力,成功为朱女士实施了空肠肿瘤切除术。由于病情过重,术后朱女士又出现肠源性感染、脓毒血症等一系列并发症。在危急重病中心医护人员日夜守护和精心治疗下,她逐渐转危为安,随后转入普外科普通病房康复,目前已顺利出院。

申捷提醒,消化道肿瘤早期症状多种多样且不太典型,很容易被忽视。如果出现消化不良、腹痛、便血等消化道不适症状,或是有消化道肿瘤家族史,又或者属于高危人群,一定要及时做胃肠镜等相关检查,早发现、早诊断、早治疗。 本报记者 左妍

本报记者 张炯强