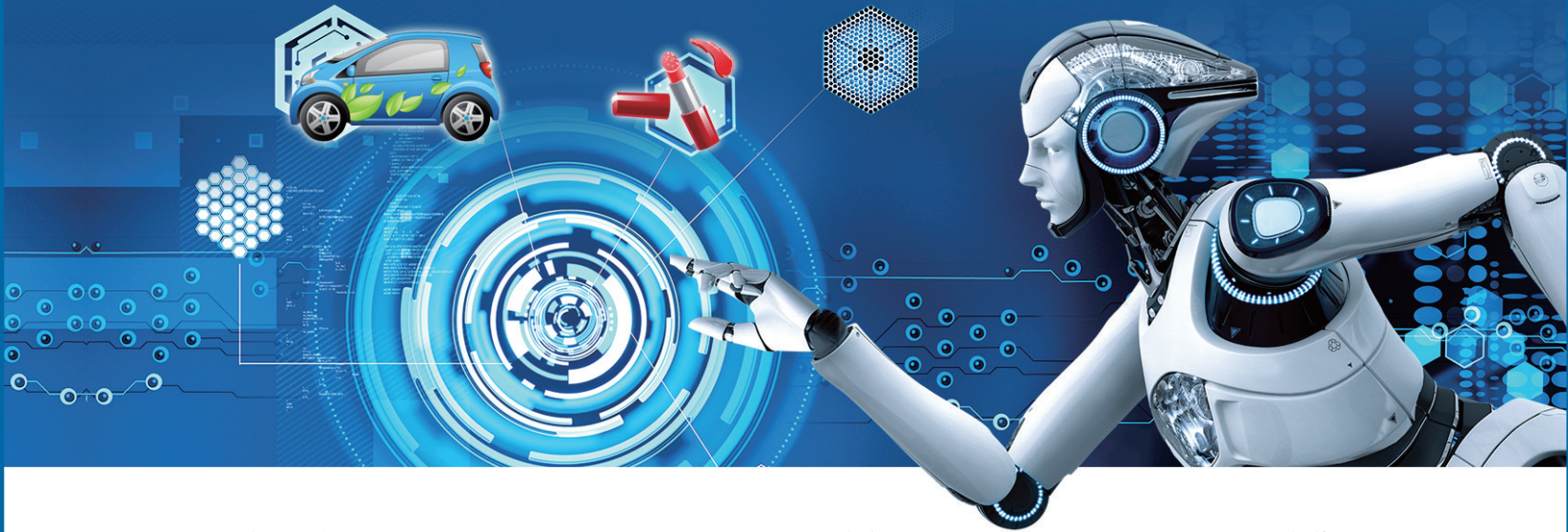


机器人会耕地会消毒、“喝氢排水”、6分钟“口红机”——

# 未来科技正在“剧透”无限可能



科技将如何改变你我的生活?作为我国首个国家级的国际技术交易会,正在举行的第八届中国(上海)国际技术进出口交易会里,未来科技正在“剧透”无限可能。

## 消杀机器人“集群”,从中国走向世界

这款即将发往韩国,那款已经在德国“上岗”……在上交会现场,各种不同款式、不同技术路径的消杀机器人“济济一堂”,展示出中国科创企业在抗疫科技中的力量。

首次亮相的深兰 AI 室内清洁机器人“小兰鲸”,1.6米高,看起来像一个高高的“柜子”,内在却大有乾坤。这款机器人搭载了深兰自主研发的机器人核心控制系统,集成了室内激光 SLAM 技术、3D 视觉识别技术等,完成复杂地形的消杀工作“不在话下”。

与此类似,钦米科技的消杀机器人也已经在日本、英国、德国、南非、新加坡等地“上岗”。钦米机器人市场经理马夏怡介绍,钦米智能消毒机器人搭载了紫外

线灯、超干雾发生器和等离子空气净化三大消毒模块,可以满足手术室、ICU、发热门诊、负压隔离病房等场所严格的消杀要求。

## 耕地、打药、采摘,都可以由机器人“出马”

开垦、除草、施肥、打药、采摘、搬运,都可以交给机器人,这样的“未来农场”正有望成为现实。

在上交会上,上海点甜网络科技有限公司带来了新一代农业机器人的“首秀”。公司相关负责人王金悦介绍,基于视觉识别系统,新款采摘机器人可以通过果实的大小、颜色等,智能判断哪些是成熟可摘的果实,准确度“堪比老农”。最新研发的系统还能将此前单兵作战的农业机器人组成网络,机器人之间可以进行通讯和协作交互,“比如,采摘机器人与搬运机器人一起工作,可以完成整个农业采摘运送过程。”

除了在上海的金山,现在这些技术也已经在浙江和江苏多地开启应用。希望能让农民打开电脑、输入指令,“指导”机器人种地。”

王金悦说。

## “喝氢排水”、自动驾驶,未来出行绿色又智能

未来出行将是怎样?“剧透”告诉你:智能、绿色,是两大关键词。喝进去的是氢气,排出来的是水,氢燃料电池汽车被视为未来出行的“答卷”。

膜电极被称为燃料电池的“心脏”,其成本占到整个燃料电池堆成本的60%到70%。上海交通大学机械与动力学院副教授闫晓晖介绍,交大章俊良教授领导的研发团队,成功开发出高功率密度长寿命的低铂用量膜电极。

“这一新型低铂膜电极,已经被用于上汽 PROME P390 燃料电池动力系统,从实验室走向了量产,进入了居民生活。”闫晓晖说,希望通过上交会的平台,为这项先进技术找到更多“婆家”,助力实现“碳中和”的愿景。

在上交会的现场,还有不少企业描绘了各种出行的智能化新图景。比如,纽劢科技负责人介绍,通过摄像头的捕捉结合后台算法,对

于类似车辆变道“加塞”等突发状况,人工智能相比人脑会有大约0至2秒的提前识别能力,以确保在无人驾驶情况下的行车安全。

## 6分钟“口红机器人”了解一下

会做口红的手臂机器人,可以全面解读肌肤深层次问题的测试仪……在展会现场,还有不少满足美好生活愿望、助力消费升级的新科技。

“正常口红从灌装到成品需要1个小时,但这款‘口红机器人’只需要6分钟,还可以根据需求个性化定制。”玛丽黛佳展台的工作人员费洁慧介绍,这款机器人未来还将被加入大数据分析等功能,更好读懂消费者的“心”。

“经过8年培育,上交会已经发展成为服务国家战略、展示国际领先技术、链接专业创新资源的重要平台。”上海市商务委副主任周岚介绍,上交会专门引入了一批与技术交易相关的技术转化、金融服务、法律等企业 and 机构组织“现场驻点”,帮助先进科技与资本、服务和市场“牵手”,打通技术交易的“最后一公里”。

据新华社上海4月17日电

## 零下271℃ 百瓦级功率

我国大型低温制冷技术取得突破

据新华社北京4月17日电 百瓦级功率,制冷至零下18摄氏度,家用冰箱可以做到。同等功率,制冷至零下271摄氏度,则需要国际先进技术。

近日,国家重大科研装备研制项目“液氮到超流氦温区大型低温制冷系统研制”通过验收及成果鉴定,标志着我国具备了研制液氮温度(零下269摄氏度)千瓦级和超流氦温度(零下271摄氏度)百瓦级大型低温制冷装置的能力。

该项目由财政部支持,中国科学院理化技术研究所承担。成果鉴定专家组认为,项目整体技术达到国际先进水平,其中高稳定性离心式冷压缩机技术和兆瓦级氨气喷油式螺杆压缩机技术达

到国际领先水平。

项目首席科学家、中科院理化所研究员李青介绍,到零下269摄氏度之后,温度每下降1摄氏度或功率每增加一个数量级,难度都将指数级地增加。液氮温度千瓦级和超流氦温度千瓦级的大型低温制冷装置,是世界级难题,也将是科研团队下一步挑战的目标。

据了解,超流氦温度百瓦级大型制冷机目前已应用于宁夏盐池液化天然气闪蒸气提氮项目、加速器、核聚变大科学装置等,支撑了相关行业发展。项目还带动了我国高端氨螺杆压缩机、低温换热器和低温阀门等行业的快速发展,初步形成了功能齐全、分工明确的低温产业链。

## 长江江苏段累计发现鱼类81种

水生动物多样性有所恢复

据新华社南京4月17日电 江苏省环境监测中心近日联合南京大学发布的2020年底长江江苏段鱼类及其他水生动物多样性调查监测结果显示,长江江苏段2020年累计发现鱼类81种,较2018年增加11种,水生动物多样性有所恢复。

历史资料显示,长江江苏段有记录的鱼类有161种,2001—2006年间,长江江苏段可调查到的鱼类物种数量已降至108种。根据环境 DNA 监测结果,2018年长江江苏段累计发现的鱼类物种数量仅剩70种,且鱼类小型化、低龄化趋势严重。长江特有的水

生哺乳动物长江江豚在长江江苏段也十分稀少,2018年开展监测的28个点位中,仅3个点位检出存在江豚,检出率10.7%。

2020年7月,江苏正式发布长江禁渔通告,长江干流江苏段开始禁渔,长江江苏段的水生态保护进入全新阶段。

2020年底的监测结果显示,除了鱼种增加,28个监测点中有8个点位检出存在江豚,检出率为28.6%。此外,还在长江南京段2个点位发现了达氏鲃,它是国家二级野生保护动物,2010年被列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》的极危名单。

明起至28日,全球1000家企业参展

## 2021上海车展重回线下

据新华社上海4月17日电 以“拥抱变化”为主题的第十九届上海国际汽车工业展览会将于19日至28日在国家会展中心(上海)精彩亮相,这是2021年全球第一个如期举办的A级车展,也是上海车展在新冠肺炎疫情发生后首次重回线下。

本届车展共吸引了全球1000家企业参展,汇集外资汽车巨头、大型中国汽车企业、互联网造车新势力、国际一线零部件供应商等企业。展出总面积36万平方米,启用国家会展中心(上海)12个室内展馆。4月19日至20日为媒体日,4月21日至23日为专业观众日,4月24日至28日

为公众日。上海市国际贸易促进委员会会长周敏浩说,车展将聚焦汽车行业的技术、生态、主体、市场等变化,展示当今世界最新的汽车发展理念和行业发展成果,同时也积极促进汽车行业的销售和贸易发展。

本届车展门票均为电子票,观众须在提前进行实名认证后,刷验有效证件,出示“健康码”,并接受测温后入场。所有展车均经过消毒,观众如需触摸或试坐展车,需手部涂抹免水洗手消毒剂。同时,对可能产生的大客流、交通、餐饮等方面的挑战,主办方也将积极应对,充分做好各项应急预案。



16日,古巴共产党中央委员会第一书记劳尔·卡斯特罗表示,他将正式卸任党的最高领导人职务,把国家领导权移交给有准备、有经验、坚守革命原则的新一批领导人。古巴共产党第八次全国代表大会当天在首都哈瓦那开幕,劳尔·卡斯特罗代表古共中央作报告时作出上述表述。

新华社照片

# 消费环境好 不愁没人来

——为乡村赋能,长三角启动美丽乡村放心消费创建行动



美丽乡村是美丽中国的重要组成,放心消费是挖掘地方特色、发展生态经济的有力抓手。4月15日至16日,“满意消费长三角”行动专项工作组会议暨美丽乡村放心消费创建启动仪式在江苏宜兴举办。会议明确,通过开展创建活动,至2025年,促使长三角区域内农村市场秩序更加规范,消费环境更加和谐,诚信体系更加完善,培育并形成一批放心消费创建先进示范企业、行业、区域。

## 消费公开透明,让人放心

农村消费市场潜力巨大。在采访中,记者发现,通过打造更优质的消费环境,乡村变得更加吸引人,放心消费也推动了当地经济发展。

宜兴市龙山芥村,是远近闻名的特色民宿村。白云依依,碧水绕村,被鲜花簇拥的石板路上,每家民宿都展示着不同的风格。走进网红民宿“原色之家”,只见文艺范的吧台黑板上清晰地标注着住宿和餐饮价格:全景大床房和带阳台标间非周末均为698元,周末则为898元;蒜香仔排66元,板栗南瓜35元……“家人特别喜欢这个小村子。”上海退休老人张敏说,这里消费公开透明,让人放心。

“村里有近70家民宿,其中精品民宿占比

40%左右,像‘原色之家’就属于精品民宿。”当地农家乐协会的负责人介绍,村里建设了消费维权服务站,遇到消费纠纷可快速处理,此外,协会引导民宿参与“放心消费”示范店的创建,要求依法经营,明码标价。“你看,不少民宿门前都挂上了‘放心消费’的牌子,有了这个红牌子,游客更认可。我们精品民宿最高的一晚约2000块,但节假日供不应求,消费环境好,不愁没人来!”

## 农村消费市场,面临成长的“烦恼”

农村消费市场火热的同时,也面临成长的“烦恼”。当前,乡村消费品市场仍然存在流通渠道不畅、假冒伪劣等不诚信的现象。在江苏,不少地区在美丽乡村放心消费工作中涌现出一些新探索、新举措。

“苏州将放心消费创建作为美丽乡村创建达标条件之一,把依法经营、明码标价、质价相符等承诺纳入村规民约。积极培育放心消费示范区域(社区、村),共评定放心消费示范区域321家,为全市美丽乡村放心消费创建树立了标杆。”苏州市市场监管局相关负责人介绍,下一步将以“一村一品”为抓手,健全完善乡镇(街道)、行政村(社区)消费维权分中心建设,努力实现“百镇千村无假货”“村村小店放心买”。

## 2025年,形成一批先进示范企业

会上,长三角地区美丽乡村放心消费创建行动正式启动。会议明确,行动将以提升美丽乡村放心消费创建工作覆盖面、经营者诚信守法意识、

商品和服务质量、消费维权保障能力、美丽乡村放心消费创建活动的社会认同感等为目标,以农村农产品、农资品牌、旅游、食品药品、服务行业等13个领域行业为重点开展放心消费创建。通过创建,至2025年,长三角培育并形成一批放心消费创建先进示范企业、行业、区域。

事实上,在“满意消费长三角”上,长三角已有不少探索。2020年,上海市、江苏省、浙江省、安徽省市场监管部门持续加强区域协作,发挥区域特色,联合开展了异地异店退换货、线下七日无理由退换货等活动,不断提升消费体验、提振消费信心,共同打响“满意消费长三角品牌”。

“如今长三角互动非常频繁,在消费维权方面,大家已有共同的协作。”浙江省市场监管局消保分局局长徐建明告诉记者,长三角地区地缘相亲、人缘相近,下一步在美丽乡村放心消费创建上有不少合作空间,将合力打造长三角更满意的消费环境。

2021年江苏市场监管部门是“满意消费长三角”行动专项工作组轮值方。长三角如何共同开展好创建活动?江苏省市场监管局副局长王俊胜表示,要明确主攻方向,把握创建重点,围绕农村农产品和农资商品、乡村旅游、粮油食盐、食品药品、服务行业等重点领域精准施策。其次,要注重齐抓共建,推进工作落实。要制定本地区开展放心消费创建的具体措施,明确时间表、路线图、责任人,同时要优势互补抓落实,加强跨区域协调互动。

据交汇点

## 南通:“红色课堂”激发争先动能

(上接A1版)

## 全覆盖接地气 “好声音”入耳贴心

“大伙儿听课学史热情高涨,作为宣讲员,我的节奏也得跟上。”党史学习教育开展以来,如东县委党校常务副校长吴金明每天行程排满。仅上月,他就应邀宣讲28场,最多时一天连讲3场。

党史宣讲如何全覆盖、精准化、接地气?3月26日,南通启动“永远跟党走 奋进新征程”万场党史宣讲进基层活动,遴选理论名师、百姓名嘴等千名宣讲骨干,运用方言土语讲党课、红色展馆忆党史、身边故事颂党恩等接地气方式,把百年党史讲得浅显易懂、入耳贴心。

上周末,海安市品建村的一堂党史课,通过一根网线,将沈鹏军等12名远在天津的流动党员的心与村党组织紧紧拴在一

起。海安开设智慧党建“云课堂”,提供菜单式选课、预约式点课等微宣讲服务,让走出去的流动党员与家乡党员坐进同一间“红色教室”。

在外党员线上学党史的同时,一群“线上党员”走到线下接受红色洗礼。市委网信办组织互联网企业党组织书记、党员代表、自媒体从业者等,走进盐城市新四军纪念馆、淮安市周恩来纪念馆,感悟“新四军铁军精神”和“周恩来精神”,为互联网行业注入“红色基因”。

无论身处何地、从事何种职业,走进“红色课堂”学党史成为南通党员干部的必修课。据介绍,该市借鉴“风琴工作法”,采取自学、送学、联学方式,确保流动党员“流动不流学”;组建互联网行业党史学习教育指导员队伍,加强意识形态主阵地管理,将党的“好声音”传进每个人心里。

在青少年群体中开展党史宣传教育成为南通一大创新亮点。针对少先队员、共青

团员、高校大学生等,南通创新开展以党史为重点的“四史”学习教育,出台《关于青少年专题党史宣传教育的实施方案》,全年计划安排党史宣讲进校园、“童心向党”、“马克思主义·青年说”等十大类活动。其中,7月份前,全市发动各级各类学校开展主题突出、特色鲜明、形式多样的青少年党史报告会不少于1000场次,为青少年补足成长必备的“精神之钙”。

## 学史力行 蓄势赋能跑赢新赛程

“以前总担心电瓶车上楼充电引发火灾,现在终于吃上了‘定心丸’。”崇川区唐闸镇街道在永怡东苑试点安装电瓶车梯阻系统,电瓶车一进入,电梯就“罢工”,收获居民点赞。街道党工委书记王健华介绍,党史学习教育中,街道党员干部进社区、入企业,倾听群众“急难愁盼”,已排出整治小区私拉乱

接、雨污混流等一批问题,将挂图推进解决。

对照“我为群众办实事”实践活动要求,南通制定细化方案,要求全市各级党组织深入开展联系群众“大走访”、梳理问题“晒清单”、解决问题“见成效”、志愿服务“我报到”、结对帮扶“我来帮”5项重点任务,到基层一线走访摸排,从最困难的群众入手、从最突出的问题抓起、从最现实的利益出发,列出拟解决的问题清单和完成时限、责任部门,向社会公示,以实际成效提升群众获得感、幸福感。

苍松翠柏之间,位于大生集团、形如灯塔的“中共南通独立支部纪念馆”石碑巍巍挺立。4月2日,南通市委理论学习中心组来到这里,缅怀革命先辈、传承红色历史。1926年,南通地区第一个党组织——中共南通独立支部在张謇先生创办的大生纱厂建立。穿越百年历史风云,大生集团正打造以智能制造为引领、信息技术为支撑、24小时不间断生产的“黑灯工厂”,向建党百

年献礼。

把党史学习教育成效转化为高质量发展动能,苏锡通科技产业园开展“学党史办实事、讲政策送红利”主题实践活动,给64家规上企业送去政策红利。“今天,我们不需要再面对枪林弹雨,但必须扛起新的历史责任。”苏锡通科技产业园区党工委副书记王凯说,园区将抢抓长三角一体化发展战略机遇,创新做好跨江融合发展大文章,努力打造产城融合“新地标”、全方位融入苏南“桥头堡”,高质量协同发展“样板区”。

历史与现实相互对照、理论与实践有机结合、传承精神与提升本领互促并进,南通创新开展“奋进现代化跑赢新赛程”主题实践活动,通过“万亿再出发”主题大讨论、“党旗在项目一线高高飘扬”等一系列活动,推动全市党员干部解放思想再出发、创新发展再跨越,为勇当全省“争当表率、争做示范、走在前列”排头兵蓄势赋能。

新华日报记者 陈明 徐超 贡鹏