

6分钟“口红机”、机器人会耕地会消毒、“喝氢排水”…… 来上交会感受高科技

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“刷透”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”……在上海交场，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”。

“中国的机器人正在得到更多认可，前来和我们洽谈的全球企业越来越多。”深兰科技创始人、董事长陈海波介绍，深兰科技最新与韩国LG集团签约，双方将共同开拓国际市场，通过前沿科技助力全球“抗疫”。

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。希望未来能让农民打开电脑、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

未来出行将是怎样的？“刷透”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。应用该款膜电极的电堆，性能与丰田“Mirai”燃料电池汽车电堆持平，催化剂铂的用量减少约40%，显著降低了成本，单位燃料电池堆功率的铂用量技术指标国际领先。

“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。

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，色彩定制口红机最多可提供100多种颜色供选择，通过智能屏幕选定颜色，一键启动后，机械手臂就会现场制作口红，将制作过程明明白白展现在消费者的眼前。

据介绍，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、法律等企业和机构组织“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”。

新华社记者 周蕊（据新华社上海4月17日电）

新华社北京4月17日电 外交部发言人17日就美日领导人联合声明涉华消极内容答记者问。

有记者问：美东时间4月16日，美日两国领导人会晤后双方发表联合声明，就台湾、钓鱼岛、涉港、涉疆、南海等问题表达关切。中方对此有何评论？

发言人说，台湾、钓鱼岛都是中国领土。涉港、涉疆事务纯属中国内政。中国对南海诸岛及其附近海域拥有无可争辩的主权。美日联合声明粗暴干涉中国内政，严重违反国际关系基本准则。中方对此强烈不满、坚决反对，已通过外交渠道向美、日表明严正立场。

发言人表示，美日嘴上鼓吹“自由开放”，实则拉帮结伙搞“小圈子”，煽动集团对抗，这完全是逆时代潮流而动，同本地区和世界绝大多数国家求和平、谋发展、促合作的共同期待背道而驰，只会让世人越来越看清“美日同盟”危害地区和平稳定的本质和图谋。

“我们要求美日严肃对待中方关切，恪守一个中国原则，立即停止干涉中国内政，立即停止损害中国利益。中方将采取一切必要措施，坚决捍卫国家主权、安全和发展利益。”发言人说。

外交部发言人就美日领导人联合声明涉华消极内容答记者问

香港特区立法会法案委员会召开首次会议研究

《2021年完善选举制度（综合修订）条例草案》

据新华社香港4月17日电 香港特区立法会4月14日对由香港特区政府提交的《2021年完善选举制度（综合修订）条例草案》（以下简称条例草案）进行首读及二读。立法会法案委员会17日召开首次会议，对条例草案相关细则详加研究。

特区政府多名官员出席会议，解答议员提出的相关问题。法案委员会下周一至周六还将继续开会研究条例草案。特区政府期望5月底立法会可以三读通过条例草案。

特区政府4月13日将条例草案刊宪，14日提交立法会进行首读及二读。随后条例草案交由立法会法案委员会详加研究，然后再进行二读辩论和表决。



4月16日，茶农在武夷山星村镇桐木村茶山采茶。

清明过后，红茶之乡福建武夷山桐木村满山遍野的茶树吐出新芽，当地茶农迎来一年最繁忙的茶叶采摘加工季节。近年来，当地茶农大力发展正山小种红茶生产，茶叶生产已成为当地农民增收致富的支柱产业。

新华社发（邱汝泉 摄）

**奋斗百年路 启航新征程
同心奔小康**

第二轮中央生态环境保护督察转办群众举报问题一览表

第十批 2021年4月17日

序号	受理编号	举报内容	举报县区	污染类型
1	D2SX202104160063	东峰路烈士陵园西南侧，有一废品收购站环境脏乱差，收购站内有人分解废旧电池，存在刺鼻气味。	杏花岭区	大气，土壤
2	D2SX202104160058	人民北路与康宁街交叉口，电业局旁边的农业生产资料公司内，卖水果的商贩使用高音喇叭噪声扰民。	小店区	噪音
3	D2SX202104160050	南黑窑村西三街，堆放大量村民拆迁的建筑垃圾，无人清理，扬尘污染。	小店区	土壤
4	D2SX202104160051	新建北路龙潭公园西门北侧有一家露天大型垃圾场，风大时垃圾四处飞扬，扬尘严重。	杏花岭区	大气，土壤
5	D2SX202104160052	金刚堰小区5栋1单元无证营业，开烧烤店，气味呛人。化粪池里的水流入5栋4、5、6单元地下室。5栋后面的花圃围栏倒塌，里面环境脏乱差。金刚堰小区院里存在违章建筑未拆。	杏花岭区	大气
6	D2SX202104160043	三桥街道办事处桃北东社区居民反映社区里生活垃圾、建筑垃圾堆放在17号楼1单元2单元的南侧、16号楼东北角，影响居民生活。多次反映未解决。	杏花岭区	土壤
7	D2SX202104160042	汇丰街办集祥君悦小区，小区里绿化带被村民占用回收垃圾，小区里环境卫生脏乱差。	尖草坪区	土壤
8	D2SX202104160029	龙城街办星河湾小区4号园楼下嘉节社区，常年办露天葬礼，高音喇叭扰民。	小店区	噪音
9	D2SX202104160028	府东天地小区业主反映小区内生活用水污染严重，有杂质。	杏花岭区	其他污染
10	D2SX202104160030	五一东街45号院铁路小区，被万邦国际占用公共便道开设地下车库的出入口，影响居民出行，存在汽车噪声和尾气污染的情况。	迎泽区	噪音，大气
11	D2SX202104160036	东方机械厂北面，有一污水管道污水外溢，污染环境。	尖草坪区	水
12	D2SX202104160014	狄村街山西电机厂宿舍2号院13号楼底商，有一街头牛排店油烟污染环境。	小店区	大气
13	D2SX202104160010	东流街中段，丰顺苑小区路南，有一拆迁土堆未苫盖，粉尘污染环境。市民建议清运土堆。	尖草坪区	大气，土壤

14	D2SX202104160004	狄村街21号，山西电机厂宿舍2号院13号楼底商，双来打卤面、回民烧烤等多家饭店噪声扰民且油烟污染，其中双来打卤面饭店使用乙醇燃料炒菜，存在安全隐患。	小店区	噪音，大气
15	X2SX202104160005	反映位于万达广场对面解放路东的解放路便民菜市场环境状况极差，周边拆迁建筑垃圾随意堆放，违章板房乱搭乱建，市场东北面新开的机动车停车场，路面未硬化，尘土飞扬，严重影响改造后的解放路环境生态质量。	杏花岭区	土壤，大气
16	D2SX202104160018	涧河街道享堂小区B区，楼下二层有一根据地台球厅，夜间台球掉地的声音噪声扰民，影响住户的正常休息。（曾向12345热线反映过，未得到处理）（市民希望台球厅做点隔音措施）	杏花岭区	噪音
17	D2SX202104160012	举报人之前反映阳曲镇皇后园村，村东300多亩耕地被村委会强行推毁，破坏耕地，目前该处堆放大量生活垃圾、建筑垃圾、黄土堆，均未苫盖，存在粉尘污染、脏乱差的问题。现在有人用挖土机埋垃圾，粉尘污染严重。	尖草坪区	大气，土壤
18	D2SX202104160047	马家庄乡锣家营村，村南500米左右的山沟里有一个铁矿厂，夜间大车拉运超载，将马路压坏，存在噪声扰民和粉尘污染的现象。（向县、市政府部门反映，未得到处理）（希望执法人员夜间去现场查处）	娄烦县	噪音，大气
19	X2SX202104160007	太钢作为全国最大的不锈钢生产基地，每年约产生15万吨不锈钢除尘灰。此灰为生态环境部认定的固体危险废物〔铁合金冶炼—铁铬合金生产过程中集（除）尘装置收集的粉尘，代码314-002-21〕该固体危险废物按照生态环境部的制度规定，严格以固体危险废物管理。太钢倚仗是国营大型企业，欺上瞒下，偷换概念，将国家法律法规定为固体危险废物的这种除尘灰，作为一般物品进行买卖，给环境带来巨大伤害和环保隐患。	尖草坪区	土壤
20	D2SX202104160038	义井街道兰亭御湖城小区西区东门门口，道路两旁有小商小贩，从早到晚高音喇叭噪声扰民。	晋源区	噪音
21	D2SX202104160015	巨轮街道永济小区8号楼住宅楼一层破墙开了七家饭店，虽然七家饭店安装油烟净化设施但是解决不了根本问题，油烟污染导致居民无法开窗。希望将破墙开店的饭店取缔或者恢复原貌。（和当地12345热线反映过，但未彻底解决）	杏花岭区	大气
22	D2SX202104160027	山西省太原市万柏林区西中环北二段保利百合小区7号楼底商有一米其林洗车行，洗车设备摇臂安装在了天花板上，导致楼上的住户可以感受到震动，噪声扰民。（曾向当地12369热线反映过，且洗车行老板和110也反映过，后公安部门要求洗车行老板将设备拆除，但设备至今未拆除）	万柏林区	噪音
23	D2SX202104160017	府东街和经园路东南角，五龙湾府东天地小区，2017年9月30日居民开始用自备水井的水，饮用水水质太差，时常是浑浊的水，要求政府部门督促开发商尽快给居民接入自来水管道。	杏花岭区	水

**中央生态环境保护督察
进行时**