

上交会：以技术力量重塑产业生态

本月 19 日开幕，一批富有科技“含金量”的产品将集中亮相

■本报记者 陈 惟
见习记者 王嘉旖

无人驾驶观光车、有“视觉”的车型分类仪、能精准识别传送带上物品种类数量的“智能眼”……这些富有科技“含金量”的产品将亮相本月 19 日开幕的第六届中国（上海）国际技术进出口交易会（上交会），以技术的力量重塑产业生态，助力行业升级，从而将人们从重复、枯燥的工作中解放出来。

无人驾驶车描绘未来交通

未来你要用车时，伸手招来的或许不是普通的出租车，而是无人驾驶出租车。目前一批国内高科技企业正大步进入这一新兴领域，这次参加上交会的青飞智能拿出了达到四级（Level4）标准的无人驾驶商用车，主要可应用于园区、机场、高尔夫球场、观光景区等。公司研发的部分无人驾驶巴士已在一些小区进行模拟载客实验。按照计划，青飞智能未来计划将向中高速、全场景方向发展，其第二代产品捷运 200 无人驾驶迷你巴士于今年 2 月开始路试，已完成所有量产工作并小批量投放市场。

而由新大洋集团、吉利控股集团等合资成立的知豆电动汽车则计划打造涵盖电动汽车研发、生产、销售、运营等业务的“城市微行生态圈”。公司目前推出的产品包括城市微行纯电动车知豆 D2、知豆 D2S、知豆 D3，已销售了 10.6 万台。其中，新开发的知豆 D3 续航里程可达 320 公里，拥有八种颜色，市场前景看好。

车型分类仪填补国内空白

让机器读懂世界、使其服务于人

类，这是诞生于临港新城的视觉（上海）智能科技有限公司多年来想要完成的梦想。以往的载货车检测全靠人工操作，费时费力不说，错误率还不低。以机器视觉为主要研究方向的蒋志彦团队就此切入这一细分领域，研发出我国第一款车辆外廓仪。该车辆外廓仪可以非接触、远距离测量，并且测量误差小于 0.5%，远远低于国家标准，填补了国内车辆外轮廓检测的空白。

继续在细分领域深耕，该团队发现，针对中国货车市场现有的 1000 多种车型，车型分类设备仍然是蓝海领域。团队继续沿着机器视觉方向开发，最终中国第一个车型分类仪诞生了。这个分类仪到底“聪明”在哪里？据了解，它的核心功能在于可对货车进行精确分类，详尽地给出货车的轮轴、轮胎、外廓尺寸等信息，并以此确定车型分类。

“智能眼”帮你数出糖果数量

用机器人的“双眼”清晰、快速地数出大豆、玉米、糖果的数量，这是上海易清智觉自动化科技有限公司所描绘的美好产业图景。此次上交会上，该公司将推出钢铁行业内首创的物料种类识别系统。

过去，钢铁企业在送料环节上都会选用长皮带传送，将各种原料放在传送带上，以人工进行统计。而结合了工业视觉、人工智能算法和系统自动化的物料种类识别系统可凭借每秒 2 米的“阅读速度”，准确地数出混杂在传送带上的各类物料。据介绍，由易清智觉研发的这款物料种类识别系统准确率达到 100%，可精确识别各种物料。公司总经理王仁杰表示，未来还将把这一识别系统延伸运用到港口行业和民生领域。



捷运 200 无人驾驶迷你巴士。
(青飞智能供图)



会变色的智能感应毛巾。
(上海捺幅智能科技有限公司供图)

智能科技演绎高品质生活

上交会推动“高大上”先进技术走进百姓生活

■本报见习记者 王嘉旖
记者 陈 惟

毛巾为什么会变色？一些不一样的科技，令人们的生活变得更加绚丽多姿。从智能感应毛巾到康复机器人，即将亮相第六届中国（上海）国际技术进出口交易会（上交会）的亮点产品切入民生细分领域，回应公众需求，让高大上的先进技术也能走进百姓生活。

“智能毛巾”感应到污渍就变色

毛巾在我们的生活中“出镜率”极高——早上洗脸、洗手后擦拭、夏天出汗了都要用。毛巾使用到何种程度必须洗涤？研究表明，使用六个月以上的毛巾菌落数量在百万级，主要以金黄色葡萄球菌等致病细菌为主。上海捺幅智能科技有限公司将在上交会上展示其研制的全球首款可感知清洁度的智能毛巾，能通过变色来告知使用者——“慎用！我有污渍！”

据了解，这款智能毛巾的“奥秘”在于加载了生态感应技术，一旦感应区域沾染上人体分泌的油脂、汗液和细菌代谢物后，毛巾就会由蓝色变为红色。用肥皂清洁以后，感应区又会恢复成蓝色。这样，人们就对毛巾的清洁度有直接感知，可以避免使用已被沾污的毛

巾，降低感染疾病的风险。

这一生态感应技术来自一支年轻的海归创业团队，他们联合华东大学研发出第一块生态感应织物。目前，这款有着“沾污变色、去污复原”功效的智能毛巾已全面上市，今年还将出口美国、打开国际市场。

康复机器人助中风患者“再出发”

据统计，我国中风患者每年新发病例超过 200 万，目前约有 1100 万脑卒中幸存者，脑血管、神经系统疾病已成为人类健康的大敌。此次上交会上，一款我国自主开发的康复机器人将展露风采。

业内人士介绍，目前主流高端康复机器人技术仍被国外企业垄断，体积庞大、价格高昂也使大多数患者对康复机器人望而却步。上海市智能制造与机器人重点实验室在郭帅教授的带领下，完成了国内首台高端康复机器人样机的研发，并开展临床试验，康复训练效果显著。

为了进一步面向居家人群开发性价比高的小型辅助训练机器人，研究团队不断进行结构和算法的优化，终于在今年推出了具有自主知识产权的小型多自由度下肢康复机器人，并为其取名 iRego（意为“我再次出发”）。该款机

器人结构紧凑、灵活轻便、占用空间小，符合人体生理特性，其设计的游戏训练可提高患者的参与度，能够完成高端康复机器人 80% 的核心训练，价格却是国外同类产品产品的八分之一，具有很强的市场竞争力。

酒店“机器服务生”提升出行体验

凌晨抵达酒店，却发现前台服务人员昏昏欲睡，入住手续迟迟无法办理，该怎么办？由上海方立数码科技有限公司研发的“无人值守酒店”可以解决这一影响人们旅行体验的痛点问题。

这一机器客房“服务生”无须三班倒，一人就能做到 24 小时值守。而在没有客人的时候，“机器服务生”就待在一旁安静充电、待机，一旦顾客需要服务，它将第一时间反应。

据公司负责人李维佳介绍，商用服务机器人还可以应用到诸多领域。他们已在某银行营业厅里引入机器人“大堂经理”，为客户提供信息咨询和办理多种银行业务。目前，公司还在打造无人值守的智能安防系统，未来，写字楼、酒店、工业园区……这些需要安保人员值夜巡逻的应用场景都可以交给机器人。“在一些特定行业，比如电力行业，机器人还可以通过远程技术跟踪电力设备运行情况。”李维佳说。

衡复风貌区将建“500米党建服务圈”

上海徐汇区党建服务站三年内将增至400家

本报讯（记者顾一琼 见习记者王嘉旖）在新四军驻上海办事处、陈毅故居等处，用手机扫一扫这些“红色据点”墙上的二维码，就可以进入一个虚拟空间，穿越时空与发生在这里的红色故事相连接。回答问题，角色扮演……这是上海徐汇区天平街道探索开设的开放式、情景式党课。这样的创意党课，也将在全区遍地开花。昨天举行的党建工作推进会上，徐汇区全面启动“500 米党建服务圈”建设——平均每 500 米半径范围内至少有一个党建服务站点，为附近党员群众提供党建服务。至 2020 年底，徐汇区党建服务站点数量将增至 400 家。

此前的大调研、大走访中，徐汇区相关主管部门了解到，社区党建服务站点存在排布不均衡、缺乏顶层设计、工作人员知识结构不完备等缺点，比如站点工作人员流动性过高，对于党员教育、党史讲解的知识储备严重不足；一些商业楼宇密集、两新党员集聚的地区党员服务站点数量不足。

根据建设实施方案，徐汇区计划在居民区实现党建服务站点全覆盖，在各功能区重点布局具有区域特色的党建服务点。在重点楼宇、园区，布局旗帜鲜明、功能叠加的党建服务站点。各站点建设也将充分体现党建元素，确保既有活动场所，也有醒目标识，让每个站点打造出一个品牌活动，成为浸润红色教育的活力中心。

同时，依托区域内丰富的红色历史文化资源——衡复历史风貌区，徐汇区也在抓紧绘制党建地图，将散布在 17 条永不拓宽道路、77 处文物保护单位、117 处优秀历史建筑中的那些红色基因和历史文化充分梳理、展示出来，让区域内各类党组织在新的平台上实现互联互通。

上海立法规范和推广行政审批告知承诺

（上接第一版）

餐厨废弃油脂（俗称“地沟油”）回收处置关乎食品安全和生态文明建设。近年来，本市持续推进餐厨废弃油脂综合治理，已建立闭环管理体系，实现了餐厨废弃油脂应收尽收、应用尽用的全覆盖规范治理，并在科研成果转化与试点基础上大力推进餐厨废弃油脂制生物柴油的资源化利用。纳入社会加油站供油体系销售的生物柴油，逐步得到社会认可，应用效果良好。今年本市将进一步加强生物柴油推广应用，增加加油站，届时可全部消纳解决每年 3 万吨左右的由餐厨废弃油脂制成的生物柴油。

会议指出，餐厨废弃油脂的有效治理是上海超大型城市管理必须面对和加快解决的难题，经过不懈努力，上海已建立餐厨废弃油脂综合治理的完整体系和工作机制，意义重大。要加快落实资源化利用与社会化应用的各项措施，加快相关设施升级改造，加强全过程监管，进一步健全完善餐厨废弃油脂源头应收尽收、运营规范有序、处置应用尽用、油品质量可控、市场推广有力的闭环管理体系，并为垃圾等其他资源的综合治理提供借鉴。

2015 年以来，本市大力实施第一轮金山地区环境综合整治，取得显著成效，产业转型升级加快推进，生态环境持续向好。为持续推进金山地区绿色发展、改善环境质量，实现环境与发展的协调共赢，市环保局等制定了《金山地区环境综合整治行动方案（2018—2020 年）》，继续以产业核心区域综合治理带动周边生态整治，再通过三年努力，基本完成金山地区环境综合整治专项工作。

会议原则同意《行动方案》并指出，要把金山地区环境综合整治作为本市打好污染防治攻坚战、实现更高质量发展的重要战役，加快打造最高标准、最严要求、最高水平的世界级产业基地和生态和谐的城乡融合发展示范区域。要坚持问题导向，更加突出环境优先、以人为本，要坚持标本兼治，更加突出绿色发展，着力推动重点地区和企业整体转型升级；要坚持严格执法，更加突出监测监管能力建设，加快完善区域环境基础设施。会议还研究了其他事项。

在全市发展大局中发挥更大作用

（上接第一版）要在加强思想理论武装上下功夫，通过组织开展各类学习研讨活动，深入学习领会习近平总书记关于人民政协工作的重要思想的核心要义和深刻内涵，用以指导实践，推动工作，更加自觉地在政治上思想上行动上同中共中央保持高度一致。要在提高政协工作质量上下功夫，切实把提质增效贯穿于履职全过程各方面，着眼新时代新任务新要求，聚焦市委市政府年度重点工作，精准发力，开拓创新，努力在协商议政、团结合作方面打造上海政协工作品牌。要在加强自身建设上下功夫，加强党的领导和党的建设，抓好委员队伍建设，发挥好专委会基础性作用，密切与地区政协联合联动，不断提高政协工作合力和整体工作水平。

会议听取了市政协部分专门委员会（指导组）年度工作计划汇报。今年，民族和宗教委员会将围绕上海少数民族人口新情况、发挥宗教文化独特作用等开展调研；文史资料委员会将深入调研城市历史风貌保护现状；港澳侨界委员会将着力加强港澳委员和台侨界人士与内地大陆委员跨界别交流；对外友好委员会将举办“改革开放与国际交流”公共外交对话会、“中国企业走进东盟”研讨会；地区政协联络指导组将探索市、区政协联合联手联动工作方式。

会议审议了市政协十三届三次常委会议筹备工作方案。本次会议定于 5 月下旬举行，将围绕“发挥世界级城市群核心城市作用，推动长三角一体化发展”协商议政。会议还审议了打响“上海购物”“上海文化”品牌两项重大调研课题工作方案。

市政协副主席方惠萍、赵雯、周汉民、王志强、张恩迪、徐逸波、黄震出席。

2021年中国花博会“花落”上海崇明

助力走出世界级生态岛发展的“崇明路径”

本报讯（记者沈竹士）在北京举行的第十届中国花卉博览会举办城市评定会议昨天宣布，上海市崇明区获得 2021 年第十届中国花博会承办资格，主题为“花开·中国梦”。中国花博会是我国花卉领域规格最高、影响最广的综合性花事盛会，被誉为中国花卉界的“奥林匹克”。

据了解，花博会选址地在上海崇明东平国家森林公园及周边地区，总占地面积将达 10 平方公里，规划布局“一轴、一带、三区”，即主题演绎轴、十里花溪带、核心展示区、森林景观区和配套服务区。

核心区将以千亩花田构建“牡丹盛开”大地景观，整个花博园里将以梅、兰、荷、菊等名花构建花田、花溪造型，营造“百花争艳、芳香满园”的景象。花博园区的室内综合展馆位于花博园中心，建筑面积约 6 万平方米，用于各省区市和各花协分支机构展示室内主题花卉。室外展区总占地面积将达 160 公顷左右，其中花协分展区和友好城市展区为首次设立。

花博会“花落”崇明，将对崇明三岛经济社会发展起到一石三鸟的作用。

一是带动崇明区会展服务产业能级提升。为提供综合服务支撑，崇明区将建设会议中心、接待中心、贸易中心。目前已建成的香朵开心农场等农业观光旅游项目也将受到辐射提振。基础设施方面，根据区域特点，结合轨道交通崇明线建成，崇明区将采用“P+R”交通运营管理模式，实现绿色公交全覆盖；全面推广新能源汽车应用，打造智能交通网络。

二是打响崇明农业花卉产品品牌。“《崇明世界级生态岛发展“十三五”规划》提出，要结合生态要求和产业发展，打造“海上花岛”。崇明区是华东地区著名的花卉苗木之乡，有大量适于种植花卉苗木的干净土地，气候适于偏碱性、耐寒性花卉品种尤其是球根花卉的种植。如今，崇明重瓣水八仙声名不下漳州水仙，药材作物藏红花供应全球。

三是走出具有崇明特色的世界级生态岛发展路径。按照《崇明世界级生态岛发展“十三五”规划》，上海将以更高标准、更开阔视野、更高水平与质量推进崇明世界级生态岛建设，为践行“绿水青山就是金山银山”提供崇明案例。



第十届中国花卉博览会设计效果图。

（崇明区新闻办供图）

竞艳 打造高端花卉产业“上海品牌”

■本报记者 沈竹士

崇明人施克松经营着国内最大的复瓣水仙种植基地合作社，并坚持走高端化品牌路线。懂行的人知道，崇明水仙与著名的漳州水仙有着截然不同

的品质差异。在定价策略上，漳州水仙种球每个 5 元，崇明水仙种球每个 20 元以上。这有利于差异化竞争，实践证明是成功的——崇明水仙的高端策略已维持了五年。为满足客户，还推出了 400 多元的顶级盆栽水仙礼盒。

在崇明庙镇，通过上药“药材公司+农户”模式，高峰时期藏红花种植规模一度达到 3000 亩。崇明藏红花以独具一格的品质包揽了中国 90% 的藏红花产量，其有效成分含量高于全球最大产地伊朗的藏红花 1-2 倍。

贴心 开心农场也有魅力“上海服务”

■本报记者 沈竹士

崇明区香朵开心农场距离 2021 年中国花博会主会场东平国家森林公园仅 20 分钟车程，这里是崇明区推进农业旅游结合的重要试点项目，去

年开业。近日，本报收到一名年轻白领妈妈的来信，信中讲述了在香朵开心农场游历时的服务体验——

午餐时向工作人员建议在沙坑里装几把遮阳伞，等她离开香朵时，竟然已经装好了！带儿子在湖畔餐厅吃饭，

没想到服务员一出现就端上了儿童餐具。吃完饭，儿子还是“电力满格”不肯走。随口问了服务员，得知客房中心还有一间小小的室内游乐室。服务员超热心，坚持用电瓶车把他们送过去，小朋友在海洋球池欢乐地蹦了一小时。