

小身軀大智慧 入尋常百姓家 服務機器人 手術安保样样行

近年来，随着人工智能、物联网等技术的快速发展，中国的服务机器人产业日益成熟，服务机器人开始走进千家万户，在医疗、陪护、教育、安保等领域扮演着越来越重要的角色。

▶在中国农业银行四川内江分行，智能机器人“甜甜”回答客户询问
资料图片

五彩中国



教育陪伴

机器人内置了近2,000项国学经典、英语学习、动画诗词、儿童音乐、成语故事、益智游戏、微漫画等互动内容，而且可在线自动扩充新内容。



书店导购

书店导购员机器人“小胖”可以识别读者语音内容，进行对答并提供相应服务。也可根据顾客需求，连网查阅图书信息。



自动垃圾桶

自动垃圾桶机器人“小涵”可以在家里或者公共区域自动巡逻，人们只需把手靠近“小涵”头部，即可开箱丢垃圾。



消防救援

消防机器人具备爬坡、登梯及障碍物跨越、耐温和抗热等行走和自卫功能。可以代替消防员在恶劣环境中进行火场侦察、化学危险品探测、灭火、破拆、救人、启闭阀门、搬移物品等作业，提升抢险救灾能力。



▶“小科迷”盯着3D打印机一点点地进行“神奇打印之旅”
中新网

上海“创客集市”精彩纷呈

作为上海覆盖范围最广、影响力最大的全民科技活动，正在此间举行的2017年上海科技节项目精彩纷呈。21日，中科院上海技术物理研究所内热闹非凡，数百名青少年聚集“创客集市”，探索纸盒VR眼镜、3D打印机、液氮冰淇淋等科技奥秘。现场，有的“创客小达人”自己动手组装完了太阳能小车，在大太阳底下与“小车”竞速；还有的“小科迷”，专注地盯着3D打印机一点点地进行“神奇打印之旅”；喜欢动画的小观众对可观看3D动画电影的纸盒VR眼镜爱不释手；更有不少“吃货”，将液氮冰淇淋的制作展台围得水泄不通，一同观摩“烟雾缭绕、仙气十足”的制作过程。（中新社）



贵“千牛同耕”再现古农耕画卷

5月21日，是中国农历24节气中的小满，被誉为“最后牛耕部落”的贵州省黎平县重高镇洋洞村，按照耕作习俗，家家户户开田犁地，山沟里、梯田上、田坝中，壮观的“千牛同耕”场景，如一幅古老的农耕画卷。（中新社）

微创手术

▶采用软体手术机器人进行微创手术，可以最大限度地避免对人体器官的损伤
资料图片



一根形似象鼻的细细软体在患者身上钻开直径仅约1厘米的小孔，在医生的遥控下进入体内，最终抵达心脏特定部位，并释放低压电流完成心外膜消融手术……这是由上海交通大学主导研发的软体手术机器人。“采用软体手术机器人进行微创手术，可以最大限度地避免对人体器官的损伤。患者术后6至8小时即可下床，一周后便基本恢复。”上海交通大学机器人与智能信息处理研究所所长陈卫东介绍说。在不久的将来，这种软体手术机器人有望进入医院，患者的手术体验将大为改善。

巡逻机器人监控环境

随着青壮年劳动力减少，保安已连续多年成为中国劳动力缺口最大的行业之一，一款高智能“安保机器人”为破解这一难题提供了可能。

由中智科创机器人公司研制的SPR安保巡逻机器人，外形如同轮式车辆，可以按照预先设定好的路线自主行驶。它利用人脸识别、车牌识别、行为分析、异常声音分析等人工智能技术监控周围环境，一旦发现可疑情况，立刻向指挥控制中心报警，全过程无需人工干预。

“机器人目前已经批量生产并应用在华为等大型公司的科技园区，预计中国对安保机器人的需求量将达到80万台，市场规模超过千亿元（）。”中智科创机器人公司首席科学家梅涛说。

能检测老人摔倒并求救

同质化严重、不能切中用户需求曾是中国服务机器人市场的发展“痛点”之一。现在越来越多的企业深入研究用户需求，有针对性地进行研发：一款名为“大智”的陪护机器人自带摔倒检测功能，一旦家中老人跌倒，机器人会立刻向其家人手机发送信息和老人照片，以尽快对老人实施抢救；一款名为“小安”的陪护机器人具有防火功能，一旦探测到室内火情，便会自动通知户主和火警，并可以对火情进行初步处理。

“在人口老龄化、劳动力成本上升、人们对生活品质的要求提升等因素的推动下，作为中国新兴产业代表之一的服务机器人有望迎来高速发展期。”新松机器人首席技术官徐方说。（新华社）

监控环境



▶在杭州市社会福利中心，老人们和“机器人保姆”在聊天
资料图片



陪伴老人

▶智能安保机器人具自主巡逻、智能监控探测等功能，身上配备带电防暴能对犯罪嫌疑人进行威慑或将其制服
网络图片



▶智能机器人“宝宝”在河南一行政服务中心担任“大堂经理”，引导居民办理各项业务
资料图片



33件名窑古陶瓷 羊城亮相

南宋龙泉冰裂纹出戟尊、清雍正青花山石桃花纹橄榄瓶、清乾隆粉彩青花开光花鸟纹描金茶壶……33件中国五大名窑及清代宫廷名贵青花粉彩稀有品种近日在羊城亮相，为收藏爱好者展示了唐、宋、元、明、清时期的精品瓷器。

记者现场看到，其中一件展品为清雍正青花山石桃花纹橄榄瓶。皇廷拍卖陶瓷专家邹立高说，历史上公认明代就成化的瓷器，到了清代，雍正时期的官窑是最好的，有明看成化清看雍正的说法，雍正时期的胎和釉都改进了配方，把胎土里面的杂质全部沉淀过滤掉，做出来的胎特别白、不是亮白是粉白，特别细腻，胎也特别薄。这批瓷器的一大特色是“科学鉴定”。据主办方介绍，参与此次广州巡展的所有古陶瓷均通过实验室羟基无损检测技术进行过断代。（记者 卢静怡）



▲现场展出的清雍正时期的青花山石桃花纹橄榄瓶
大公报记者卢静怡摄

80港澳青年 广州取“创业经”

【大公报讯】记者卢静怡广州报道：中山大学首期港澳侨创业成长营在20日开营。首期学员包括逾80名来自港澳台侨年轻面孔的企业创始人和合伙人，他们都来自金融、科技、保险、文化领域。未来两周，他们将从方方面面研读内地“创业经”。

“来内地创业，‘识人好过识字’，希望可在成长营内拓展人脉，互相帮助。”来自香港的营友卓友森从1980年代跟随父母移居香港，从小学到大学都在香港就读，毕业之后在旅行社工作。他说，在中山大学读硕士课程，改变了他的生活轨迹。“今年再回来加入成长营是一件很幸运的事，希望在这12天内收获满满，可以认识有共同志向的同学。”

提供创业方案指导

记者在为期12天的成长营项目发现，这班港澳青年将在这个周日进行户外拓展，到番禺乐园开展活动。随后将学习内地宏观经济、金融趋势和财富管理课程，加深对内地经济和市场环境理解。

对于有志于创业或者已经创业的学员，训练营将专门提供创业策划方案指导。

“因为自己也在内地创业，所以想再进修一下！”港青林小柱已经在珠海创业，开办了一家教育培训机构。对于参加成长营，他说“自我增值是首要目标”，希望通过系统培训做得更好。

在中山大学读市场营销的香港学生王慧恒说，此次参加活动希望结识多几个“拍档”，日后无论是真的创业还是投入职场，路上也多几个好友拍住上。读管理系的13级学生丁港承表示，有意毕业之后创业，参加训练营主要希望有创业经验。