



策划:林海利 孙璇
统筹:吴江 赵燕华
羊城晚报记者 王丹阳

4月9日,一款仿人机器人挥动着灵动的关节,开始在抖音直播教漂亮小姐姐做各式瑜伽动作;3月底,在中央一台黄金时间播放的5G新智能广告片中,一台机器人穿梭于医院病房送餐配药;在复工后的海底捞等火锅餐厅,忙碌着的传菜机器人对食客已不是新鲜事。这些应用在复工复产不同场景中的机器人背后都有共同名字:广东制造。

疫情中无人化、无接触的强需求,给国产机器人行业带来了前所未有的展示机遇。随着疫情得到控制,粤产机器人的应用场景已不仅局限于医院、地铁高铁等人员密集区域,功能也不仅仅是消毒、测温,服务机器人正逐步融入城市生活的各领域。



机器人
瑜伽“助教”
做瑜伽

粤产机器人: “才艺”不只战疫测温

除了消毒测温,还可教你瑜伽、送菜送药,服务家庭时,还可识别人脸开门、陪小孩绘画、倒热水……

从守护“逆行者”到守护开学

3月下旬,来自广东企业优必选的一款巡检测温机器人出现在了昆明滇池中学大门口。

在机器人的“注视”下,620名师生不用停留排队,就可以实现2.5至3.5米、±0.3℃的无接触式测温。

在云南初三高三开学首日,这款机器人在短时间内成功检测出一名入校学生体温为37.3℃,并发出警报。后经人工手持体温枪和水银温度计核查后,确认该学生体温偏高。

与传统“一对一”的人工测

温,并在发热门诊指定区域自动巡回消杀。

机器人出现在疫情下的生活中,既节省了人力成本,也降低了人员接触的交叉感染风险。

据了解,从1月20日优必选的技术部门开始讨论防疫机器人相关产品,到三月份三款防疫机器人开始批量生产,整个研发过程在超短时间内完成。

教你瑜伽、舞蹈、无接触送菜

除了防疫机器人,机器人“私教”教你瑜伽、舞蹈、AI机器人无接触送菜……也是在疫情下优必选机器人的新应用场景。

而身高145cm,体重77公斤的大型仿人服务机器人Walker则“更实用”。据介绍,这款仿人机器人不仅可充当企业的客服、接待,完成剪彩、颁奖、主持,在服务家庭时,还可以识别人脸开门、陪小孩绘画、倒一杯热水。

在去年的展会现场,机器人Walker通过语音互动、视觉识别、全身柔顺控制、智能家居控制等功能,还能为主人提供拎包、即兴舞蹈、开冰箱拿取食物、递伞、开关电灯和窗帘等服务。

优必选市场技术部负责人乐佩锋表示,虽然发展服务机器人有投入技术成本高、消费者期望高、无法规模化等现实

问题,但新的技术总是要运用起来。优必选会选择一些特定的场景,通过不断生产-实践-反馈,来推动技术成熟。

机器送餐或成行业热点

“滴滴滴,我来了”,身高1.35米、有四层托盘、能承重80斤重物,不用穿防护服、不怕感染的普渡科技配送机器人“欢乐送”,在医院、隔离酒店的楼道智能地行走边走边播报。这是疫情以来在全国多家医院、隔离酒店都在上演的场景。

据不完全统计,新冠肺炎疫情暴发以来,坐标广东的普渡科技累计服务全国100多家医院和隔离点,免费提供机器人400多台。

这些送餐机器人的路线、声音都是事先设定好,可以将食品、药品和日用品送到医院、隔离酒店的房间。工作人员只需将物品放置在托盘上,在触摸屏上选择对应房间号,机器人收到命令后,就根据定位算法来规划最佳路线,并避免沿途的障碍。

普渡科技CEO张涛介绍,配送机器人的原理接近于无人驾驶,普渡机器人在参与抗疫前一直都在餐饮企业中充当送餐员。医院、酒店线路环境并不复杂,因此机器人投入战疫前线其实从事的是比较简单功能。

在疫情之前,成立于2016年的普渡科技机器人主要服务于海底捞、呷哺呷哺等餐饮业,2019年配送机器人出货量达到5000多台。今年海底捞的年报图片版,也出现了普渡机器人的身影。

在疫情发生前,机器人应是主要是解决人力成本,而在疫情的极端环境下,“无接触”刚需让服务机器人再次成为商业热点。

服务机器人凸显商业价值

对更多的机器人公司来说,2020年的第一季度更像是向用户集中展示机器人的“多重才艺”舞台。“疫情让更多的人认识并了解到服务类机器人的价值。”张涛表示,这将成为配送机器人行业的一个重要拐点,大幅提升社会对餐饮配送机器人的接受度。

将餐饮机器人送去科技战疫,也让普渡科技更坚定了公司和整个行业持续深耕机器人领域的信心。简言之,对人来说既繁重又危险的工作,天生就适合机器人做。

张涛认为,服务机器人免接触的优势,让它们可持续深入餐饮、医院、写字楼等生活场景,未来企业很可能围绕“无接触”推出系列的商业模式应用在粤港澳大湾区。

华商龙头优势混合基金4月27日正式发行

当前中国经济已进入高质量发展阶段,行业龙头长期业绩牛市或仍将持续,有望成为未来中国股市的核心驱动力。据悉,由华商基金投资部副总经理李双全担纲管理的华商龙头优势混合基金(008555)将于4月27日正式发行,投资

招商基金21只产品登榜长期业绩TOP20

市场震荡中,2020年一季度行情收官,在长周期的业绩考核体系中,招商基金旗下绩优“长跑选手”频出,多只产品长期业绩排名位居同类产品前列,为投资者坚定了长期投资的信心。据晨星数据显示,截至2020年一季度末,招商基金共有13只

主动权益基金近三年年化回报率超10%。在近日银河证券公布的我国公募基金产品长期业绩TOP20榜单中,招商基金旗下21只基金成功登榜,其中有13只为权益类基金,再次体现了公司优异的投资管理能力。(杨广)

警惕! 家中空调机芯藏大量病菌

疫情期间,更要注意空调杀菌 文/林清清

新冠肺炎疫情的暴发,让很多人自觉成为“御宅一族”。然而,呆在家里就能百分之百保证健康安全吗?

近日,记者从权威检测中心——广州中科检测、上海复达检测获悉,对新冠确诊患者和普通消费者家中及公共办公场所进行全方位的病菌检测后,结果显示:在空调机芯内检测出大量病菌。随着炎热潮湿夏季即将到来,空调使用频率将大大提升,空调内的病菌成为不容忽视的健康隐患。

3月27日,检测机构到4户居民家中进行空调病菌检测,包含1户新冠确诊患者家庭和3户普通居民。主要检测项目包括在其挂壁式分体空调内机的出风口外、滤网表面、出风口及机芯内壁进行采样,检测送风中可吸入颗粒物和微生物值;以及空调室内机、送风中的表面微生物和积尘量。

据检测报告称,新冠肺炎确诊患者家庭检测出真菌总数为1005CFU/m³,细菌总数为824CFU/m³。

在普通消费者家中,情况也不容乐观。受检测单位冯小姐家的送风中细菌总数为410CFU/m³,真菌总数为700CFU/m³,可吸入颗粒物为0.047mg/m³;空间空调内网及机芯表面细菌总数为248CFU/cm²,真菌总数10CFU/cm²,积尘量为0.60g/m²。另外在欧先生等两个受测单位的家装大厅空调中,也检测出不同数值的菌落数目。

关于办公场所的送风情况,上海复达检测对某公司空调系统进行检测,报告显示样本气体中碳酸二乙酯占到0.82ppm,具有低毒性。

据介绍,空调的室内机是藏污纳垢较严重的地方。从空调内部曾经检测出的致病菌包括军团菌、蜡样芽孢杆菌、霉菌、金黄色葡萄球菌等等。一旦这些细菌被人吸收入体内,很容易引发感冒、哮喘、鼻炎等多种呼吸道疾病,甚至可能造成生命危险。

触不到的卫生死角:空调机芯有病菌怎么办?

连日来,为做好疫情防控工作,为疫情之后复工复学提供安全、安心的工作环境,中央空调安全使用的话题备受关注。

2月12日,国家卫生健康委印发《新冠肺炎流行期间办公场所和公共场所空调通风系统运行管理指南》,指导新冠肺炎流行期间办公场所和公共场所空调通风系统的安全合理使用,防止因空调通风系统开启而导致新冠肺炎疫情的传播和蔓延,最大限度地保护使用者。

疫情期间出现的不少聚集性病例,也引发了民众关于密闭环境下空气质量探讨。很

多居民对室内空气净化有一定的意识,但通常只停留在清洗空调过滤网的表面功夫上,忽略了藏在机芯(风轮、风道、水道等)上的病菌。

事实上,空调过滤网上附着的是体积较大的灰尘污垢,更多的细菌反而藏在机芯内。据相关统计,空调机芯内的病菌分布可达16000个/平方厘米。对于普通居民而言,拆洗空调非常不方便,清洗难免存在漏洞。

对于空调可能潜藏病菌的问题,专家呼吁广大市民在换季时节开启空调前,应提前清洁和消毒。在夏季频繁使用空调时,还要定期对空调进行清洁,减少病菌滋生。

专家提醒

对于人员流动较大的商场、写字楼等场所,每天上下班前后,新风与排风系统应当继续运行1小时,进行全面通风换气,保证室内空气清新。

对于消毒的要求,可使用250mg/L~500mg/L含氯(溴)或二氧化氯消毒液,对通风系统进行喷雾或擦拭,消毒过程10分钟~30分钟。

晚晚好彩·体彩

羊城晚报

东莞幸运儿

80元斩获七星彩2000万元

羊城晚报记者 安颖 通讯员 晓字

广东体彩复市后最高2000万元巨奖得主现身兑奖!4月7日晚开出的七星彩第20021期,全国中出的4注500万元头奖,由广东东莞市一彩民以一张4倍2期连投的彩票包揽,今年60岁的幸运儿李先生独中2000万元奖金,这也是东莞体彩史上七星彩中奖的最大金额。

这次李先生投注选用了2期4倍的方式,总共花了2期4倍的方式,总共花了4月7日晚上9时左右,

80元,其中有一注号码“7031841”在20021期中了一等奖,而他是这一期七星彩全国唯一的头奖得主。由于奖金池资金充足,当期每注一等奖金额都达到了足额的500万元,李先生买了4倍,所以中奖金额是2000万。

4月8日,李先生在中奖次日火速现身东莞市体育彩票管理中心领奖。



张辉和女友林玉是在打工时认识的,由于家庭条件一般,张辉的积蓄不多,林玉是个心地善良的女孩,不求张辉拿出多少彩礼,或购买婚房啥的,但结婚请亲朋好友聚聚也是人之常情。张辉一直觉得愧对林玉,说啥也要摆几桌酒席,好在买的彩票中了一万块钱,张辉带着女友回到故乡就开始忙前忙后。

只是出乎意料,一场突如其来的疫情让他们的婚宴取消了。幸亏张辉和林玉早就拿到了结婚证,否则不知要拖到什么时候。张辉真诚地对林玉说:“婚宴是补不上了,我要一辈子对你好。”林玉什么也没说,只是微微一笑,脸上充满了幸福和满足。毕竟两人相恋了四年,终于修成了正果,过好日子才是最重要的。

整天宅在家里,除了浏览新闻、看会儿电视,似乎无所事事,那种无聊与孤独,谁都能体会。

一天,见张辉有心事的样子,林玉关切地问:“哪里不舒服吗?”张辉摇了摇头,却禁不住林玉的追问,不得不讲述了一段少年往事。初二那年,学习成绩非常优秀的张辉,由于父亲生了场重病,他面临失学的威胁。节骨眼上,一位好心人资助张辉直到高中毕业。后来,张辉报考了技校,成了一名技术工人,然而他写给恩人的信件全被退了回来,让他心头七上八下的。

这么多年了,想向恩人当面致谢的张辉一直有这个心结解不开,听得热泪盈眶的林玉安慰说:“非常时期结束,我们一起去找恩人。”(袁斗成)

大小均衡 和值平稳

——析体彩玩法走势

大乐透:前区:大小号均衡,大小比关注3:2或2:3。和值均衡,关注85—115之间。奇数强势,关注奇偶比3:2防4:1。012路关注:2:1:2。连号淡出,关注散号。后区防双小、双奇组合,次防双大、双偶组合。

七星彩:403—516—990—724—568—139—265。

排列3:精选号码三注:742、261、589。

排列5:精选号码五注:20610、49172、83964。(安颖)



彩票开奖公告栏

开奖时间:2020年4月14日

双色球 第202024期

红球区		蓝球区	
10	28	13	27
31	29	08	
一等奖	8	2028971	0
二等奖	94	215848	5
三等奖	1242	3000	121
四等奖	57338	200	6382
五等奖	1048812	10	127144
六等奖	9753591	5	1155312

本期投注总额:317568426元;广东省投注额:37463060元;奖金累积金额:707451263元滚入下一期一等奖;兑奖时间:自开奖之日起60个自然日内。

3D 第202005期

中奖号码		4	6	2
奖级	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)	
一等奖	8	1040	295360	
二等奖	0	346	0	
三等奖	786	173	135978	
1D	61	10	610	
2D	25	104	2600	
通选1	0	470	0	
通选2	9	21	189	
包选三组中	0	693	0	
包选三组中	0	173	0	
包选六组中	3	606	1818	
包选六组中	3	86	258	
和数12	67	15	1005	

本期投注总额:1712738元;本期中奖总额:437818元;奖池余额:2851489元。

七星彩 第202024期

开奖号码		8	1	5	1	5</