

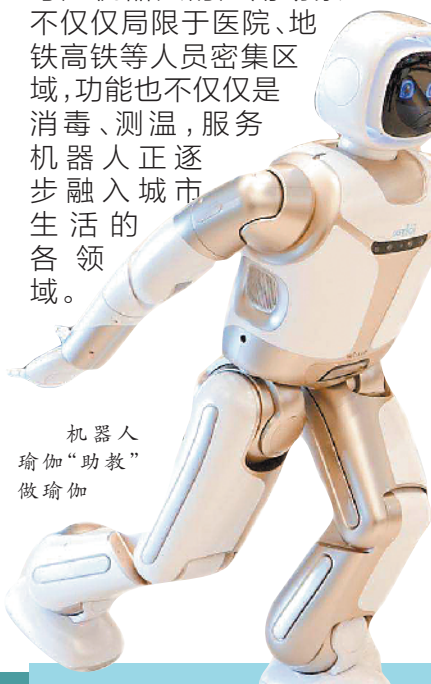


策划:林海利 孙璇
统筹:吴江 赵燕华

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个领域。



机器人瑜伽“助教”做瑜伽

从守护“逆行者”到守护开学

3月下旬,来自广东企业优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在校学生体温为37.3℃,并发出警告。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”的人工测温相比,这款名为AIMBOT(智巡士)支持同时监测体温多达15人,1分钟可检测约200人。同时,这款机器人采用人体测温双光筒机,测量体温的同时可拍照记录,支持历史数据回溯和分析,每个人的体温“彩绘”直观呈现在画面上。

羊城晚报记者了解到,早在今年2月,AIMBOT就与其他机器人同伴就“出征”深圳新冠肺炎患者定点医院深圳第三人民医院发热门诊,协助“最美逆行者”检测来往人员体

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、无接触送餐

除了防疫机器人,机器人“私教”教真人瑜伽、舞蹈、AI机器人无接触送餐……也是在疫情下优选机器人新的应用场景。

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。

优选市场技术部负责人劳佩锋表示,虽然发展服务机器人有投入技术成本高、消费

问题,但新的技术总是要用起来。优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。

机器人送餐或成行业热点

“滴滴滴,我来了”,身高1.35米、有四层托盘、能承受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边行走边播报。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,新冠肺炎疫情爆发以来,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、酒店路线环境并不复杂,因此机器人投入抗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、呷哺呷哺等餐饮企业,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,机器人应用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防疫,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,对人们来说既安全又危险的工作,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,未来企业很有可能围绕“无接触”推出系列的商业模式应用在粤港澳大湾区。

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/林清涛

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

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、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;

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;房间空调内网及机芯表面细菌总数为248CFU/cm²,真菌总数为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通风系统进行检测,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,为疫情之后复工复产提供安全、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

多居民对室内空气安全都有一定的意识,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多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160000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。

整宅宅在家里,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,张辉选报了技校,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:“等非常时期结束,我们一起去寻找恩人。”

(袁丰成)

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

者可通华商基金直销中心、华商基金官网及APP、各大互联网销售平台、各大银行及券商等机构认购。该基金将通过自下而上地筛选各行业中的龙头上市公司进行投资,把握其显著竞争优势下所蕴含的长期投资价值。

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只基金成功上榜,其中有13只权益基金,再次体现了公司优异的投资管理能力。(杨广)

招商基金 21只产品登榜长期业绩 TOP20

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。后区首防双小、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:精选号码三注: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2020024期									
红球区					蓝球区				
10	28	13	27	31	29	08	全国中奖注数		
每注奖金(元)							本省中奖注数		
一等奖	8	7028971				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			

本期投注总金额:317568426元;广东省投注额:37463060元
奖池资金累计金额:707451262元滚入下期一等奖;
兑奖时间:自开奖之日起60个自然日内

3D 第2020056期				
中奖号码	4	6	2	
奖等	中奖注数	单注奖金(元)	中奖奖金(元)	
单选	284	1040	295360	
组选3	0	346	0	
组选6	786	173	135978	
1D	61	10	610	
2D	25	104	2600	
通选1	0	470	0	
通选2	9	21	189	
包选三全中	0	693	0	
包选三组中	0	173	0	
包选六全中	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;
奖池资金余额:2851489元。

“南粤风采”36选7 第2020051期

通选 1	0	470	0
通选 2	9	21	189
包选三全中	0	693	0
包选三组中	0	173	0
包选六全中	3	606	1818
包选六组中	3	86	258
和数 12	67	15	1005

累计奖金3018593元滚入下期一等奖

好彩36投注总金额:502772元

类别	投注额(元)	中奖注数	单注奖金(元)
好彩2	32168	290	56
好彩3	470804	484	487

本期兑奖期限:自开奖之日起60个自然日内。

好彩1 第2020051期

中奖符号	34	鸡	冬	北
投注方式	投注额(元)	中奖注数	单注奖金(元)	
数字	543560	9482	46	
生肖	9266	227	15	
季节	4706	2003	5	
方位	792	152	5	

投注总金额:558324元

368413275.08元奖金滚入下期排列5奖池。

本期兑奖截止日期另行公告。

广东省体育彩票中心 广东省福利彩票发行中心授权发布

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 晓宇

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最大奖。

这次李先生投注选用了4月7日晚上9时左右,

东莞购彩者李先生收到了万江滨江花园体彩实体店销售员发来的信息:“你买的七星彩中大奖了!2000万元!”此时距第20021期七星彩开奖结果公布后也就半个小时。销售员看到中奖号码之后也很兴奋,因为这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

80元,其中有一注号码“7031841”在20021期中中了一等奖,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2000万元。

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。

承诺



插图 采采

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餐也是人之常情。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俩的婚娶取消了。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:“婚娶是补不上了,我要一辈子对你好。”林玉什么也没说,只是微微一笑,脸上充盈了幸福和满足。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。

整宅宅在家里,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,张辉选报了技校,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:“等非常时期结束,我们一起去寻找恩人。”

(袁丰成)

羊城晚报·分类广告

上门广告服务代理

本版信息由大众提供,请需者谨慎选择!

电话:020-87566523,13622244208

地址:广州市天河区天河路490号壬丰大厦西厅3015室

电话:13922437901

地址:广州市天河区黄埔大道中腰岗西11号204室

地址:广州市黄埔大道中309号自编3-10A一楼 咨询、投诉热线:020-87133122

遗失声明:陈辉源遗失广州市白云出租汽车集团有限公司开具的合格证编号:18023000072,金额7000元,声明作废。

遗失声明:曹洪俊遗失广州市白云出租汽车集团有限公司开具的合格证编号:1601008825,1601005826,金额5000元,2000元,声明作废。

遗失声明:田刚遗失《中华人民共和国法律职业资格证书》,证书编号:A20184107825130,特此声明。

拍卖公告

受委托,定于2020年4月23日上午10时在本公司拍卖厅公开拍卖:非法采砂抽押工具一批(详见工具清单),设有保留价。

有意竞买者(必须具备法人资格,注册资金1000万元以上)请于2020年4月22日17时前,携带废旧金属处理资格证明等手续进行竞拍申请审核,并缴纳保证金,办妥竞买登记手续。

标的看样时间:2020年4月19-20日;详细资料索取:咨询电话:0668-3391766,公司地址:茂名市官山二路83号忠华楼一楼。

广东源通拍卖有限公司 2020年4月15日

清算公告

广州市中级人民法院于2020年4月3日作出(2020)粤01清申31号《民事裁定书》,裁定受理广州凯旋房地产发展有限公司强制清算案,并指定广东广信君达律师事务所担任清算组。公司的债权人应自本公告刊登之日起30日内向清算组申报债权,逾期申报将影响清偿。债务人对资产持有人的清算组清偿债务交付财产。

联系人:张泽宇;电话:13826492518;地址:广州市天河区珠江东路6号29楼,广州凯旋房地产发展有限公司清算组 2020年4月14日

寻死者家属

2020年3月8日,广州市白云区永平街东平冲街南一住宅有一男子死亡,死者住前登记姓名周吉章,尸体面部腐烂,请死者家属或知情人与永平派出所联系,联系电话:020-86057716,作。

认领启事

我站受助人员:范名氏(教助编号:16112106),男性,约65岁,身高约1.6米。2016年11月21日在我站接受救助,长期住院接受康复治疗。2020年4月12日因呼吸衰竭、褥疮、经广州市人民医院抢救无效抢救死亡。请家属或知情人于30日内与陆丰市救助管理站联系,逾期未认领者,本站将按有关法规规定进行尸处理。联系电话:0660-8831269。陆丰市救助管理站 2020年4月13日

女士征婚

广州退休小学女教师59岁貌美心善爱偶3年父母已去世独居市区宅生活富足擅长厨艺爱家务看书性情温和和退休男士来家共庆晚年不计较经济学历 020-83525760 亲听

女士54岁 13802906953 长相端庄,低调平凡性格好,人品好体貌男相相依为伴

咨询、投诉热线:87133395

张家公司经济开发区人民法院 2020年4月15日