



东莞一企业自主研发的生活垃圾分拣机器人已落地全国多个城市

# 人眼能识别的,它都能分拣!

深圳

## 培育省级放心肉菜示范超市

羊城晚报讯 记者余晓玲、通讯员孙湖融报道:随着越来越多的人践行垃圾分类新风尚,垃圾分类产业迎来新发展。在东莞松山湖有一家专注于垃圾分拣设备领域的企业,自主研发生产的生活垃圾分拣机器人每分钟最快可分拣90余件物品,分类准确率可达90%以上。8月12日,记者从弓叶科技了解到,目前,该机器人已经在全国多个城市落地。

### 分类准确率可达九成以上

“弓叶科技人工智能生活垃圾

分拣设备能够达到90%以上的分类准确率,可以7天×24小时连续不间断工作,速度最快可达每分钟95次。”广东弓叶科技有限公司创始人莫卓亚向羊城晚报记者透露。据介绍,弓叶科技研发的这款分拣设备对材质各异、形状多变的垃圾都可以通过云端系统精准识别。该公司自主研发的人工智能软件与高速分拣机器人相结合,相当于为机器人安装了一个类似于人脑的神经网络系统。人工智能算法通过海量的图像对机器人进行训练,无论废弃物是否完好、是否被部分遮挡,机器人都可以识别,且能从传送带上准确地抓取要回

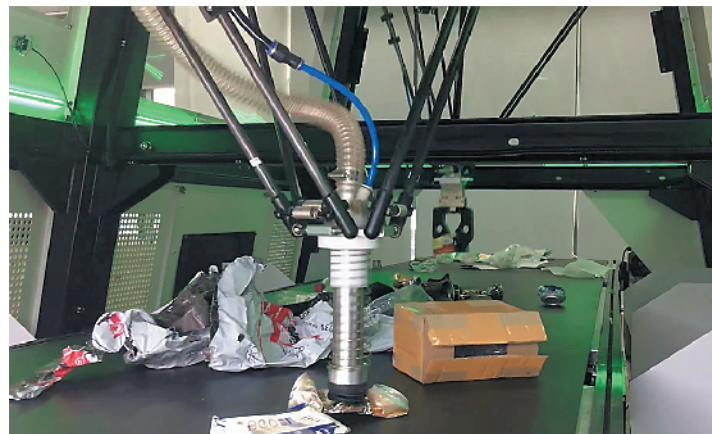
收的物品,投放到相对应的料框中。只要是人的眼睛能一眼识别的东西,该分拣机器人都能识别。

### 能够识别数十种可回收物

据记者了解,该生活垃圾分拣机器人已经在全国多个城市落地,且能够根据客户要求,将不同物品、不同材质的废弃物分成PET、HDPE、PP、玻璃、利乐包、易拉罐、衣服、鞋子、纸张等数十种可回收物。值得一提的是,分拣机器人还可以对传送带上密集的废纸和其他二维物体进行分拣,甚至可以挑

出废纸中的塑料袋、塑料膜等杂质,大大提高废纸的纯度。

莫卓亚表示,有了智能分拣机器人的帮助,未来废弃物回收工作将完全有可能实现无人化,从而解决垃圾分拣中心长期存在的人员短缺问题,并大大减少因工人疲劳造成的人工分拣误差。她也坚信,人工垃圾分类一定会被机器智能分拣逐步取代。垃圾处理将真正成为全自动化作业,利用人工智能进行识别,并将识别结果交给流水线上的机器人进行分拣,最终将分拣的不同类别的回收物交由垃圾发电厂进行再次循环利用,而对于不可回收物则以焚烧、填埋或堆肥等方式处理。



生活垃圾分拣机器人可识别数十种可回收物品(弓叶科技供图)

羊城晚报讯 记者郭起报道:为更好保障深圳市“菜篮子”安全,满足市民日益增长的“吃精吃好”需求,按照省市场监管局的工作部署,深圳市在市级放心肉菜示范超市的基础上,力争再培育省级示范超市。

据了解,2019年11月以来,深圳市启动市级示范超市建设活动。一批超市在企业主体责任落实、肉菜来源控制、肉菜销售过程质量安全管控、食用农产品质量安全自查工作机制、信息公示、圳品推广等工作方面表现突出,已获评为市级示范超市。为进一步优中选优,以点带面,构建来源可溯、质量可靠、群众放心的食用农产品消费环境,深圳市市场监督管理局将在前期市级示范超市建设的基础上,指导各辖区市场监管局开展省级示范超市培育活动,并对动员部署、组织培育、审核评价等工作进行督办。

参与培育活动的超市将成立专门的管理机构具体负责,严格对照评价标准和要求,逐项对照检查,抓好落实,对发现的问题和薄弱环节进行整改,建立健全各项食品安全管理措施,强化质量管理。

另外,省市场监管局将对2017年以来创建的“放心肉菜示范超市”实施动态管理,及时复核,对不符合标准及发生重大食品安全问题的示范超市予以取消和摘牌,并向社会公告摘牌原因。被摘牌超市整改到位两年后,方可重新申请参与创建活动。

深圳市市场监管局已对社会公开发布参与此次省级示范超市培育活动的超市名单及工作信息,加强培育超市的规范引导,督促各辖区市场监管局开展监督检查和监督抽检工作,推动本市超市食品安全水平再上新台阶。

## 珠海交警首次开出不礼让救护车罚单

两小车将执行紧急任务的救护车堵在红灯路口半分钟,两名司机挨罚

### 救护车被堵红灯路口 两小车未礼让

据了解,今年7月31日中午,珠海市中西医结合医院接到紧急任务,要到香洲某小区接一名心跳骤停的病人去珠海市人民医院。当日中午12点55分,由于病人呼吸、心跳已经渐渐微弱,120指挥中心的工作人员通过电话教家属做心肺复苏,等待救护车赶到。一路上,坐在车后的陈医生、谢护士紧握着拳头,焦急万分。所幸中午时分,路上的车比较少,从拱北出发,经板樟山隧道去香洲,一路上都很顺畅。当救护车驶近迎宾北路交人民西路路口,却被一辆粤CV××39号奔驰小车、一辆粤C6××97号奔驰小车挡住了去路,堵在了这个红灯路口。

救护车的警报声不断重复,开车的董师傅也按响了喇叭,就连旁边车道的小车也察觉了情况紧急,也跟着救护车司机一起鸣喇叭提醒,但奔驰、凌志两辆小车还是一动不动。坐在车上的护士跳下车,跑到凌志车旁,提醒司机往前开,让救护车先行。救护车被堵了半分钟,终于驶过迎宾北路交人民西路路口,并在13点09分顺利赶到小区。随后,救护车仅花11分钟,就将病人送到市人民医院进行抢救。

### 两司机接受交警调查 辩称非有心

事后,120急救中心将情况通报给交警部门。交警立即联系上两辆小车的司机林女士和林先生,让他们尽快到大队接受调查处理。

8月7日下午,他们先后来到珠海交警机动大队接受调查。当被问到为什么没有及时避让救护车,两名司机都说自己不是有心挡道的。

司机林先生解释,当时他排在路口最前面,因为小车隔音比较好,当时又开着收音机,真的听不到救护车的警报和鸣笛。直到医护人员敲窗,他才发现自己挡住救护车了,赶紧驶出路口,给救护车腾位置。司机林女士则说,当时她看见护士从自己车旁跑过,才发现救护车停在了自己后面。可她的前面和左边都停着车,右边又是花坛,她夹在中间进退两难,心里也着急得很。好在前车司机把车挪开了,她也赶紧往旁边车道挤过去,给救护车腾出位置通行。

### 礼让执行紧急任务车辆 违章可免罚

交警依法对两名司机进行了处罚,这也是珠海交警第一次开出不礼让救护车罚单。

当天开救护车的董师傅当救护车司机已有十几年,他表示,这是他头一回被堵在红灯路口,其实大部分的珠海司机,文明素质还是比较高,无论在路口还是路段都会给救护车让出一条路。

珠海交警部门相关负责人表示,开车在路上,遇到执行紧急任务的警车、消防车、救护车、工程抢险车,司机要主动礼让,即使遇到红灯也可以越线停车,进入路口安全地区进行避让,因避让需要冲了红灯或压了实线等行为,交警部门不予处罚。(何叶舟 梁颖瑜 杨小江)

珠海司机礼让救护车的比例高达95%以上,珠海交警从没有开过一张不礼让救护车的罚单,但是近日,珠海两辆小车没有礼让救护车,珠海交警首次对其行为开出了罚单。



凌志小车司机林先生到交警大队接受处罚

## 羊城晚报 体育

CBA总决赛·前瞻 第二回合今晚打响,手握冠军点的广东队——

# 再胜一场,加冕“十冠王”

今晚,本赛季CBA总决赛将展开第二回合的较量,首场收获大胜的广东队手握冠军点,只要赢下今晚的比赛,就能捧起队史第十座总冠军奖杯。

### 锋线明显占优

在双方的首回合较量中,广东队以110比88大胜,但实际上,比赛在场上并没有比分显示的那么一边倒。前三节,辽宁队还是给广东队制造了不小的压力,也一度反超比分,但凭借末节犀利的进攻,广东队还是收割了比赛。

广东队在锋线位置上占据明显优势,无论是周鹏、威姆斯还是任骏飞,都有低位一对一单打打得能力,而辽宁队很难对此形成限制,这是广东队拿下首回合的关键。

在李晓旭受伤后,辽宁队内线可用的只剩下韩德君一人。虽然大韩在季后赛的表现足够抢眼,但毕竟双拳难敌四手,对他的过度使用快速耗尽了体力。当广

东队的锋线一次又一次地利用身高优势形成突破时,无力形成有效补防的大韩也只能徒呼奈何。辽宁队指望在一天内解决锋线问题并不现实,而拼到抽筋离场的韩德君又碰上了体能危机,辽宁队在今晚将遭遇更加困难的局面。

广东队主将易建联在首回合比赛中只贡献了2分,但主帅杜锋在赛后还是夸奖了阿联的表现,并表示“他(易建联)站在场上就是领袖,得分多少我不在乎”。杜锋的话并不是客套,得分并不意味阿联在场上作用就小。在防守端,拖着一条伤腿在打球的阿联几乎拼尽全力,多次绕前对韩德君进行防守。大韩也在赛后感慨“从来没见过阿联回防这么积极”。当广东队的老大哥在场上作出如此表率,球队的其余队员自然也是三军用命。

本场,辽宁队肯定不会因为易建联在首回合只得了2分就忽视了对他的防守,毕竟阿联是本赛季CBA常规赛 MVP,进攻状态不佳只是小概率事件。一旦阿联重新

找到在进攻端的感觉,辽宁队在面对广东队的进攻时会更加难受。

### 不可掉以轻心

不过,虽然广东队无论在整体实力还是人员对上上都占据着一定的优势,但还是不能在总决赛的舞台上掉以轻心。毕竟CBA复赛以来,辽宁队并不是被看好的,辽宁队展现了他们的坚韧,不光闯进了前四,还连克实力不俗的浙江队和新疆队闯进总决赛,他们有打逆风球的能力。

此外,辽宁队首回合输球也有战术失策的原因。郭艾伦在开场后显示出不错的状态,但教练组并没有给予他足够的出场时间,而高诗岩在外线的命中率难以得到保证,这让辽宁队相当被动。郭艾伦和韩德君的挡拆战术相当娴熟且行之有效,但在首回合他俩的配合几乎没有出现。一旦辽宁队及时做出调整,他们仍有和广东队拼死一搏的实力。



易建联(左)和韩德君的对位仍是第二回合的一大看点 新华社发

在经历了一个漫长的赛季之后,广东队终于拿到冠军点。现在广东队的将士们要忘掉首回合的大比分胜利,专注于今晚的这场比赛,这是一支王者之师应有的素质。

羊城晚报记者 郝浩宇

### CBA 转播表

总决赛第二回合  
8月13日(星期四)  
20时 辽宁 VS 广东  
(央视体育、广东体育)  
数据整理 / 郝浩宇

### 国乒奥运模拟赛

## 樊振东轻松晋级,林高远苦战输球 “广东德比”没打成

羊城晚报讯 记者魏超然报道:中国乒乓球队东京奥运模拟赛昨晚在海南陵水决出男女单打四强,广东名将樊振东以4比1轻松击败于子洋晋级,但在半决赛没能迎来另一位广东名将林高远的会师,后者以2比4不敌梁靖崑出局。

林高远和梁靖崑的男单1/4决赛是四场中实力最为接近的,林高远是赛会男单4号种子,梁靖崑是5号种子,两人过往互有胜负,在国家队中也都处于仅次于三大主力的“第二梯队”。

此前在中国澳门封闭集训时,林高远状态颇佳,队内赛屡屡打进前四;在本次模拟赛的混双赛场,林高远的表现也颇让人称道,他搭档孙颖莎一路过关斩将,

仅输给了最终的冠军许昕/孙颖莎,甚至还在铜牌争夺战中力克樊振东/陈梦这对“世界第一”组合;男单赛场也顺利跻身八强。

不过昨天,在场上打得更有生气的却是梁靖崑,他脸上写满了必胜的信念,无论是领先还是落后,梁靖崑始终显得非常专注,林高远则在落后时出现急躁情绪,无谓失误偏多。最终,梁靖崑以4比2战胜林高远,没让“广东德比”打成。

另外两个男单四强名额归属徐晨皓和王楚钦,其中徐晨皓爆冷以4比0淘汰男单2号种子许昕。女单四强归属女单四号种子陈梦、孙颖莎、王曼昱和王艺迪,半决赛陈梦对阵王曼昱,孙颖莎对阵王艺迪。

### 国家巡回赛总决赛

## 丁立人再败一阵

羊城晚报讯 记者葛万里报道:国际象棋卡尔森百万美元巡回赛总决赛昨日结束半决赛第三场争夺,美国名将中村光再胜俄罗斯新秀杜波夫,以3比0的总比分率先晋级决赛;中国国际象棋“第一人”丁立人则以0.5比2.5的比分再次负于世界棋王、挪威名将卡尔森,目前总比分以1比2落后。

先拔头筹的丁立人,上一场比赛连输两局,最终以两负一和的战绩不敌卡尔森。昨日双方展开第三场较量,第一局双方弈和;第二和第三局,卡尔森再次大放异彩,连胜两局,以2.5比0.5结束了比赛。

赛后,卡尔森表示:“我们今天都选择了‘西西里开局’,这注定了比赛一定会很激烈,两局比赛都可能会有不同的结局,我很高兴我赢了。”

半决赛采用五场三胜制。已手握赛点的卡尔森如能在第四场获胜,将获得另一张决赛入场券,丁立人则已没有退路。



### 深足换帅难救近火

职只是深足过渡的权宜之计,多纳多尼的继任者也基本锁定为前重庆主帅小克鲁伊夫;只不过远水难救近火,周六面对山东鲁能,佳兆业仍难有反弹机会。球队后防线始终不是中超级别,面对佩莱、费莱尼的高空轰炸,佳兆业的防守线有可能被再次摧毁。(钟勤)

### 欧冠·前瞻

## 实力经验都占优 马竞能胜莱比锡

欧冠1/4决赛晨继续进行,在里斯本的阿尔瓦拉德球场,马德里竞技将迎战莱比锡(央视体育3时直播),无论实力还是经验上都更有优势的马竞,值得被看好。

### 维尔纳不当“义工”

利物浦和热刺上赛季分获欧冠冠军和亚军,本赛季可能在1/4决赛相遇,结果两支英超豪门在1/8决赛分别被马竞和莱比锡淘汰出局。

本赛季是莱比锡队史首次打进欧冠淘汰赛,就在1/8决赛以总比分4比0大胜经验丰富的热刺。当莱比锡主帅纳格尔斯曼憧憬带

队更进一步的时候,他遭遇了失去头号攻击手维尔纳的打击。

德国前锋维尔纳技术全面,本赛季在正式比赛为莱比锡贡献了34个进球和13次助攻。维尔纳以5300万欧元的身价转投切尔西,于7月1日正式离开莱比锡,拒绝了老东家让他留下来帮助球队继续征战欧冠淘汰赛的要求。原本纳格尔斯曼的战术体系习惯打双箭头,身材高大的维尔纳和希克竞争主力位置,与走位灵活的维尔纳搭档;维尔纳也可以司职中锋,身后安排福斯贝里、奥尔默、恩昆库等攻击型中场。

丹麦中锋维尔纳受膝盖韧带受伤的困扰,已有两个多月没有

参加比赛。纳格尔斯曼手中现在可打的牌不多,很可能安排捷克国脚希克出任中锋,两名前锋在奥尔默、恩昆库和福斯贝里之中做出选择。

最近3场欧冠莱比锡获得了3个点球,分别由维尔纳(两球)和福斯贝里罚进。在维尔纳转会离队、福斯贝里无法确保主力位置的情况下,莱比锡需要寻找新的点球手。

### 马竞未折大将

出征里斯本之前,马竞的阿根廷锋线科雷亚和克罗地亚右后卫弗尔萨利科新冠检测呈阳性,他们因为接受隔离无法参加明晨的比

赛。本赛季弗尔萨利科出场机会很少,对马竞影响不大。不过科雷亚出场较多,在西甲和欧冠分别首发22次和15次,还多次替补出场。

尽管缺少科雷亚,但马竞主帅西蒙尼手下仍旧人才济济。莫拉塔和科斯塔争夺首发中锋位置,莫拉塔本赛季在欧冠打进3球,是马竞的欧冠第一得分手。“金童”菲利克斯本赛季虽然表现起伏,但他的进攻天赋毋庸置疑,此番回到故乡里斯本参加欧冠1/4决赛,有助于这名葡萄牙球星发出自己更好的状态。菲利克斯上赛季效力于葡超豪门本菲卡,葡萄牙体育与本菲卡是同城德比对手,本场比赛就是在葡萄牙体育

的主场阿尔瓦拉德球场进行。

欧冠1/8决赛次回合,马竞在客场经过加时以3比2战胜卫冕冠军利物浦,后腰格伦特在那场比赛中贡献了两个进球和一次助攻,一战成名的他现在位置更加前移。萨乌尔、卡拉斯科、科克都是有丰富欧冠经验的进攻好手,曾在2015-2016赛季帮助马竞打进欧冠决赛。

西蒙尼的球队防守稳固、反击犀利,善于把握定位球机会,而且善于打关键战。菲利克斯、埃雷拉、菲利佩等前场球星能帮助马竞尽快适应比赛场地,本场比赛看好马竞在90分钟内击败莱比锡。 羊城晚报记者 刘毅