



两会前夕看落实

## 内蒙古落实习近平总书记全国两会重要讲话精神 在高质量发展的探索中奋进

强军思想引领新征程

## 习主席多次亲临视察,关怀勉励戍边民兵 守好祖国疆域一草一木

均刊第三版

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇报网:www.whb.cn 微信公众号:文汇报 (ID:wenhuidaily) 微博:@文汇报 客户端:文汇

### 打响四大品牌 聚焦上海制造

## G60科创走廊与上海智能制造及机器人产业园区两家科创企业达成产业链合作 新型人工智能芯片让汽车“眼疾脑快”

■本报记者 沈竹士

上海海隆汽车科技股份有限公司携手上海芯光光电科技有限公司昨天发布系列汽车动态视觉与雷达传感器新产品,这款由上海半导体企业自主研发的汽车领域人工智能(AI)传感器芯片将投入量产与商业化应用。同时,这也是西上海两大产业带——G60科创走廊与上海智能制造及机器人产业园区(云岭西路)相关企业达成的一次产业链合作。

### 未来最具潜力的AI感知技术

目前,汽车产业正经历传统机械结构向电子辅助驾驶乃至自动驾驶技术的嬗变。各类传感器是辅助驾驶体系中的基本感知单元。传统的视觉传感器采用CMOS芯片——也就是数码相机与手机摄像头广泛采用的感光元件。一种观点认为,传统CMOS芯片会采集大量冗余数据,带来巨

大的运算压力,随之而来的是整体模组(尤其是内存、GPU)成本上涨,系统效能不堪重负。比如,某些厂商甚至在后端部署了三个图像处理器,同时处理收集到的数据,每个图像处理器耗电1千瓦/时,堪比家用冰箱的能耗,同时产生严重的散热问题。本次发布的新产品基于一项核心技术——动态视觉传感器(DVS)。与传统图像传感器不同,它只专注于动态信息的捕捉和预处理,被看作未来人工智能产业最

有潜力的感知技术之一。在动态视觉传感器构建的感知体系中,只有光强发生变化的像素才会被读取,运动频繁的读出次数会相应增多,因此,可以完整记录下运动的过程。

简单地讲,那些光强不变的静止物体,比如在汽车驾驶员视野中远处的背景物体——楼宇、天空等,将被视为冗余数据而移除。这样一来,解决了算力负荷的问题,减少了信号传输、存储和处理的系统成本。目前,国际上仅有少数机构在这一

领域取得进展,而其商业化应用更是一片空白。去年6月,芯光科技在亚洲消费电子展上首次公开展示以动态视觉传感器为核心的驾驶员监测预警系统,该系统基于DVS捕捉的动态像素和光流信息,及时洞悉卡车司机的细微举动,实时感知不良驾驶行为,在非深度学习框架下算法准确率可达97%以上。

### “产学研”达成深度产业链合作

本次发布是两家上海本土细分领域科创企业的合作。上海海隆汽车科技股份有限公司1997年创立于松江区,主营汽车零部件的研发、制造、销售,是福特、大众、通用等跨国汽车厂商的供应商,也是细分行业中的隐形冠军,其生产的气门嘴、排气管件等产品在全球具有领先地位。

▼下转第七版

### 让垃圾分类新时尚进一步深入人心 系列报道⑥

## 今年上海七成居住区垃圾分类将实效达标

基本形成人人知晓、普遍参与的社会氛围,加快建成生态之城

■本报记者 李静

《上海市生活垃圾管理条例》将于7月1日起正式施行。如何在居民区、餐饮、快递、菜场等场所推进新规?全市“两网融合”体系如何建设?各部门各区各行业各单位具体承担哪些任务、时间节点是什么?日前,市政府办公厅印发的《贯彻〈上海市生活垃圾管理条例〉推进全程分类体系建设实施意见的通知》作出详细解读。

《通知》首次明确2019年全市生活垃圾分类工作的三个目标:生活垃圾分类全面覆盖格局基本成型,70%以上居住区实现垃圾分类实效达标;基本建成生活垃圾分类全程分类体系;为《条例》贯彻实施营造良好社会氛围,基本形成人人知晓、普遍参与垃圾分类的社会氛围。

目标:减量化 资源化 无害化

上海生活垃圾分类以“减量化、资源化、无害化”为目标,按照“全生命周期管理、全过程综合治理、全社会普遍参与”理念,形成以法治为基础,政府推动、全民参与、市场运作、城乡统筹、系统推进、循序渐进的生活垃圾分类管理体系,全面提高实效,加快建成生态之城。 ▼下转第五版



李强:充分发挥榜样先进的示范带动作用,动员全社会积极参与平安建设  
人人尽责人人参与 共同守护城市平安

会第七届上海市“平安英雄”和候选人代表,要求切实维护社会和谐稳定保障人民安居乐业

李强说,上海这座超大城市的安全有序运行,离不开方方面面的共同努力。要大力宣传弘扬“平安英雄”的事迹和精神,积极营造良好的社会氛围,让我们这座城市涌现更多的平安英雄。希望大家再接再厉、再立新功,进一步发挥示范引领作用,带动更多人立足各自岗位,从一线源头抓起,从点滴事情做起,人人尽责、人人参与,共同守护城市平安,切实维护社会和谐稳定、保障人民安居乐业。

马玮玮、魏刚表示,获评“平安英雄”是莫大荣誉,深感责任重大,要继续拿出“走遍千家万户、说尽千言万语、付出千辛万苦”的韧劲,以一颗赤诚之心坚持为市民排忧解难,不辱使命、不负信任,为推进平安上海、法治上海建设贡献更大力量。

昨天晚上,以“万家灯火·平安上海”为主题的第七届上海市“平安英雄”颁奖典礼在市委党校举行,新一届上海市“十大平安英雄”受到表彰。

市领导陈寅、诸葛宇杰、沙海林、龚道安、徐逸波,市高级人民法院院长刘晓云、市检察院检察长张本才、武警上海市总队司令员李伟等参加相关活动。

### 第七届上海市“十大平安英雄”

- 卞华 上海市阳光中心虹口区工作站站长
- 陈建华 杨浦区阳复物业公司保安
- 魏刚 宝山区淞南镇淞南五村第一居委会人民调解委员会专职调解员
- 张军萍 闵行区康城社区党委专职副书记
- 夏永新 上海旺轩服装辅料厂负责人
- 张琛 市公安局刑侦总队三支队队长
- 马玮玮 市人民检察院第一分院主办检察官
- 史一峰 浦东新区人民法院立案庭审判员、诉讼服务中心负责人
- 周盟 上海市新收犯监狱狱政管理科科长
- 田忠宇 武警上海总队机动第一支队特战大队特战一中队中队长

## 中共中央批准 周波任辽宁省委副书记

■本报 中共中央批准:周波同志任辽宁省委委员、常委、副书记,免去其上海市委常委、委员职务。

## 5G除了“快” 还将带来哪些惊奇

■在西班牙巴塞罗那举行的世界移动通信大会上,基于5G网络的应用和产品成为绝对主角

## 《包宝宝》惊艳国际 给中国动画什么启示

■中国风八分钟动画短片《包宝宝》拿下奥斯卡最佳动画短片引热议。有专家表示,这部动画短片对于中国文化元素的现代性开掘值得借鉴

### 文化视点

#### “文化产品,什么才是有价值的流量”系列报道④

## 视频“换脸术”走近大众, 引爆亿级流量后为何令人担忧

学者指出,新技术驱动文化产品更新迭代,但想象力不能被滥用

■本报记者 宣晶

最近,一位“换脸哥”走红网络,他的人工智能(AI)技术将杨颖的脸“贴”在了94版《射雕英雄传》里朱茵饰演的黄蓉脸上。换脸后人脸的轮廓、表情自然贴附,毫无“違和”之处。以假乱真的“换脸术”诱发网友兴趣,微博话题阅读量达到了1.1亿。遇上“换脸术”的不止杨颖,网上还出现了刘亦菲、刘诗诗、赵丽颖等人的类似视频,“换脸”似乎已成为网友消遣的一种方式。

然而,新奇有趣“换脸”视频走红网络,制作者享受新技术带来流量效应的同时,“换脸术”应用的边界在哪里,新技术的普及甚至滥用可能带来何种隐患,是否会造

网络上曾经流传着“无图无真相”的俗语,然而PS技术却告诉人们有图未必有真相。人工智能“换脸术”更进一步,之前“保真度”很高的视频,甚至直播也不再可靠。“换脸术”并不存在难以跨越的技术沟壑,需要引起大众关注的是深藏其中的安全隐患、法律问题与伦理陷阱。如何拴住突破限制的冲动,又保持创新激情,是一个重要而困难的平衡

权、犯罪甚至互联网伦理上的新问题,也引起了专家重视。“AI技术发展使普通人也能享受到科技带来的便利,一旦创造出大众喜闻乐见的新型文化产品,注定会带来互联网的一场狂欢。”上海交通大学媒体与传播学院M-lab主任魏武挥指出,喧嚣中亦须保持冷静,新技术驱动文化创意更新迭代之时,切忌滥用,更不能突破底线挑战公序良俗。

“换脸术”降低视频成本和技术门槛,成为现象级火爆应用之后,新问题出现了

视频换脸并非新鲜事,2015年上映的《速度与激情7》为了让已故的保罗·沃克“回归”,制作方以保罗的两位弟弟为替身,运用

动态捕捉和CGI动画的方式,让他的身影再度出现在银幕上。影片第15分钟左右,出现了第一幕“重塑”保罗·沃克的影像,剧组通过“换脸术”将保罗的面部表情移植到替身上,完全骗过了观众的眼睛。当保罗在片尾《see you again》的歌声中驾车远去,这部“爆米花”电影添上了意味隽永的悲情色彩。《速度与激情7》不仅赚了观众眼泪,也以15.16亿美元的成绩昂首跨入全球票房前十。

电影中的“换脸术”虽然高超逼真,却不会让普通人担忧。它不仅耗费大量人工与后期特效成本,更需要专业的剪辑技术才能实现,这意味着精准“换脸术”不可能出现在日常生活中。

▼下转第五版