

多地试点人脸识别技术认证,预计到2021年,中国人脸识别行业市场规模将达到51亿元

以后靠“刷脸”办事安全吗



前瞻产业研究院数据显示,预计到2021年,中国人脸识别行业市场规模将达到51亿元。用指纹解锁手机、登录账号、付钱买单,已经是不久人习以为常的动作。也许在不久的将来,人们将像按指纹一样熟练地“刷脸”。“刷脸”如何让生活更便捷,又如何保护用户的财产和信息安全?

识别准确度超肉眼千倍

作为开始最早、发展最快的人工智能技术之一,人脸识别技术从上世纪60年代起就已经起步,并取得了许多突破。最初,人脸识别靠的是识别面部关键点,被形象地概括成“大圆(面部)+小圆(瞳孔)+三角(鼻子)+椭圆(嘴)”模式。现在,人脸识别技术可以在人脸上捕捉到3万多个特征点,识别双胞胎也不在话下;不仅可以识别静态图像,行走甚至跑跳的动态图像也能识别;即使周边光线昏暗,人脸识别也能很好地完成任务。

业内人士指出,评价人脸识别技术的成熟度,可从误识率、通过率、识别速度、活体识别度和隐私性五个指标考察。肉眼的误识率是千分之一,而人脸识别的误识率可以低至百万分之一。 “目前,业内在误识率和通过率上已几近完美,但想要在后三个指标上取得突破,还有一定困难。”北京中关村旷视科技副总裁谢忆楠坦言,“人脸识别技术要发展,得走技术和场景双轮驱动的路子。场景能给技术提供材料和方向,技术要在应用中扩展边界,不断完善。”

“刷脸”应用场景越来越多

7月13日,山东省威海市公安局官方微博@威海警方在线发布微博称,在部署张学友演唱会安保执勤时,体育场西侧智能感知警务系统报警发现一名网上追逃人员,警方随即将其抓获。这已是今年以来,警方第八次在张学友演唱会前后控制违法人员,真正的幕后功臣则是警方使用的人脸识别系统。 “具有非配合性、非接触性等优点的人脸识别技术在多种生物识别技术中脱颖而出,逐渐获得广泛应用,已在维护社会治安、保障公共安全、维护交通秩序、提高工作效率和经济效益等方面起到巨大的作用。”南京大学社会学系教授陈云松说。

“许多用户可能已经感受到,‘刷脸’正在取代输入密码。随着技术的成熟,人脸识别落地的应用场景也开始增加。也许在未来,我们连手机都用不上,每个人、每件物品都将变成传感器,直接相连。”蚂蚁金服CTO程立说。 “刷脸”解锁的新款手机,机场高铁的智能闸机,小区写字楼的智能门禁,网约车软件的安全认证,“一键美颜”的自拍软件……除了安防和金融,人脸识别应用的场景越来越多,用户基础也越来越广。据了解,目前已有超1亿用户使用过支付宝的人脸识别登录功能,其中60岁以上老人多达百万,年龄最大的已有109岁。

隐私“盾牌”功能亟待提升

去年央视“3·15”晚会上,主持人在现场通过一名观众晒在微博上的自拍照片,成功通过了某手机应用的安全验证,引发了大众对人脸识别的担忧。密码泄露了,可以换密码;手机号泄露了,可以换号码;但是如果人脸信息被泄露了,谁愿意为此整容换脸呢? “现在的技术可以实现在采集到照片后,对照片脱敏处理。即使在传输过程中被窃取,黑客也无法还原出照片。”谢忆楠介绍,人脸识别技术的进步,也体现在活体检测防攻击能力的提升上。比如,利用红外结构光成像的亚表面活

体检测技术,可以根据物体亚表面散射性的不同,将照片、视频、硅胶面具等跟真人有效区分开来。 “刷脸技术的成熟,让我们真正进入了一个‘弱隐私’时代。必须加强有效的监督措施进行引导和约束。政府应通过建立准入制度、评估制度等手段,尽快设定人脸识别技术的各类标准和公民隐私的保护标准。相关行业及企业也应当积极承担起社会责任,进一步规范行业标准,自觉维护所采集、储存的公民隐私数据安全。”陈云松说。

据人民网

多部委协同推进扩大中等收入群体工作,包括推进税制改革等一揽子“扩中”新政正在路上

低收入人群受益最大



作为2018年收入分配制度改革的重头戏,扩大中等收入群体相关工作将由多部委协同推进,一揽子“扩中”新政正在酝酿,包括加快提升农民工等低收入群体收入,着力破除体制机制障碍,推进基本公共服务均等化,推进税制改革,完善社保制度,强化教育和就业机会公平等。

“扩中”的系列政策、举措正在路上

目前扩大中等收入群体工作仍在紧锣密鼓加快推进。记者了解到,为研究扩大中等收入群体的基本思路,近日,由发改委相关部门牵头,密集召开发改委、教育部、科技部、财政部、人社部、农业农村部、国家统计局等七部门参与的专题座谈会,以及相关专家座谈会。针对中等收入群体面临的挑战以及体制机制障碍等,提出“扩中”的系列政策、思路和举措。 记者从多位权威专家处获悉,加快提升低收入群体收入是“扩中”的主要路径之一。国家统计局日前发布的数据显示,2018年上半年,全国居民人均

可支配收入14063元,比上年同期增长8.7%。全国居民人均可支配收入中位数12186元,增长8.4%,中位数是平均数的86.7%。而从今年截至目前公布的12省市最低工资标准看,6省市超过2000元,部分地方上调幅度甚至超过了20%。 “最低工资制度针对的是低收入人群,低于最低工资标准的人群受益最大,但高于最低工资标准的人群也有不同程度受益,即政策产生了显著的溢出效应。”北京师范大学中国收入分配研究院副院长万海远对记者表示,最低工资有其逐步提高的合理性,但是也不能盲目一味提高,否则将造成就业压力。

瞄准低收入人群为重要发力点

瞄准最有潜力成为中等收入群体的低收入人群即为重要发力点。发改委《2018年收入分配重点工作》中明确提出着力增加农民收入。在北京师范大学中国收入分配研究院执行院长李实看来,除农民外,农民工、个体经营者、小微企业主、初创创业者都是中等收入群体的潜力军,应作为政策支持的重点群体。 “特别是近3亿人的农民工被视为

未来扩大中等收入群体的主要来源。”万海远说。 在专家看来,一方面需要加快推进城镇化,促进城乡融合;另一方面,加快出台并实施地方版乡村振兴战略,以及引导扩大农民工返乡创业。 据了解,发改委日前会同农业农村部举办了全国乡村振兴战略地方规划编制培训班,也专门召开了支持农民工等人员返乡创业试点工作现场会。

破除“扩中”的体制机制障碍

在提高低收入群体收入之外,另一重要路径是破除扩大中等收入群体的体制机制障碍。这也是相关部委密集研讨的重要内容之一。推进基本公共服务均等化,推进税制改革,完善社保制度,强化教育和就业机会公平等都将包含其中。据悉,今年深化收入分配改革的五大重点工作之一即是抓公共服务,将制定基本公共服务标准体系指导意见,建立健全基本公共服务综合评估指标体系。 李实认为,破解中等收入群体面临的体制机制障碍,一是通过完善社会保障、增加人力资本,促进低收入群体加快迈入中等收入群体,二是稳定现有的中等收入群体规模,解决职业流动性和

收入稳定增长问题以及完善社保制度,使其有不断上升的空间。 “个人所得税制结构仍有待进一步优化,从而减轻中等收入群体税收负担。”发改委社会发展研究所副研究员关博对记者表示,还要提高养老、医疗、教育等关键领域基本公共服务质量和水平,减轻支出压力,使中等收入群体稳定“中产”。做好就业创业支持,使社会成员在参与收入分配时有更加公平的竞争起点。 事实上,本次个税修正案草案中,增加子女教育支出、继续教育支出、大病医疗支出、住房贷款利息和住房租金等专项附加扣除,已经释放了积极信号。

据新华网