



“刷脸”领域多加把“安全锁”

刷脸支付、刷脸开门、刷脸乘车……如今,人脸识别技术被广泛应用于安防、金融、医疗、支付等诸多领域,给人们的生活带来便利。但人脸识别技术也存在信息泄露、过度滥用等问题,如何让“刷脸”既方便快捷又安全合规,成为业界关注的话题。

“只需几秒就能通过”

今年春节,成都市民王先生一家三口乘高铁返乡过年,王先生坦言刷脸出行带来了诸多便利。“春运期间正逢出行高峰,以往要预留较长的时间来取票、验票。现在刷脸进站不用纸质票,我们面向屏幕,只需几秒就能顺利通过,出行更加便捷、省时。”

人脸识别技术在高铁站、机场、地铁站等出行场景里的应用越来越广泛,人脸识别系统可以实现实名制验票、安检自助操作,为人们出行提供方便,提升站台运行效率。

随着人脸识别技术的普及,其应用场景也在逐渐拓展。在智能家居领域,人脸识别技术满足了消费者更高的生活品质追求。

家住上海的杨先生乔迁新居后购入了一款人脸识别智能门锁,他兴奋地分享使用体验:“这款智能锁外观上与指纹锁没有太大差别,安装后绑定手机APP录入人脸信息,就可以准确且快速地识别别人脸解锁,即便在晚上光线昏暗时也不受影响。现在,当我双手提着东西需要开门时,不用弯腰放下了,只需站在门前1秒就开门,高科技产品的确好用!”

大量应用于安防金融领域

近年来,在相关政策支持下,人脸识别技术在智慧城市、公共安全、轨道交通、政府治理等多个领域落地,行业发展迅速。其中,安防和金融是人脸识别技术最主要的应用领域。

记者了解到,海康威视是安防龙头企业,在人脸识别领域拥有规模优势,其人脸识别产品主要为“明眸”系列人脸识别产品,广泛应用于社区、园区、楼宇等场景。“访客在园区可刷脸入园,实现无纸化通行;居民在社区可刷脸解锁,进出安全方便。”海康威视相关负责人介绍,“明眸”系列人脸识别产品不仅能让通行变得更高效智能,也有利于提升公共安全系数。

据悉,互联网巨头在人脸识别技术赛道展开激烈竞争,与此同时,一些技术类公司凭借自身优势在擅长领域深度布局。例如商汤科技侧重金融、安防、移动互联网和手机领域,依图科技侧重金融、安防、医疗和交通领域等。

严格规范人脸信息管理

“使用某些软件时,我如果不同意采集人脸信息,软件就不能使用”“手机进入人脸识别区域却没有提醒,我的人脸信息未经同意就直接被收集了”“采集后的脸部信息如果被商家倒卖怎么办?”……打开手机银行、购物软件、出行APP,人们常常被“刷脸”,不少网友对人脸信息过度使用、信息易泄露表示担忧。

人脸信息是具有唯一性的生物识别信息,如果被不法分子窃取利用,能破解人脸识别的验证程序,侵害他人的隐私、名誉和财产,后果严重。因此,人脸信息的采集与管理需要严格规范。

对于如何防止人脸识别技术过度滥用,中国政法大学传播法研究中心副主任朱巍认为,人脸识别不单是涉及人的长相,还关联着个人财产、家庭关系等信息。在用户隐私协议中,不能仅用一句话简单说明要保护个人信息,还应当载明在什么情况下采集个人信息、如何采集、如何使用、如何删除等内容。

为了支持、规范行业发展,国家有关部门出台了《信息安全技术 人脸识别数据安全要求》等政策。与此同时,社会力量在积极推进人脸识别技术的合规使用。例如,中国信息通信研究院云计算与大数据研究所发起“可信人脸应用守护计划”,联合多家企业、法律机构和学术团体,共同推动人脸识别行业合规发展。专家认为,人脸识别技术在众多应用场景中让用户受益,既要推动其不断创新进步,也要把人脸信息的安全放在重要位置。

来源:人民日报海外版



江苏省常州市新北区龙虎塘街道中心幼儿园(盘龙新区)依托当地智能传感特色产业的科技力量,设计建造了“智趣育”校园,孩子们可以在教室、活动室、阅览室等场所体验到科技的智能乐趣。图为老师在指导小朋友通过“人脸识别+语音互动”的云上借阅系统借阅图书。新华社记者 杨磊 摄

我国稳居世界第二大研发投入国



从20日召开的全国创新调查制度实施10周年工作座谈会上获悉,我国创新调查制度监测评价显示,据初步测算,2022年我国全社会研发(R&D)经费投入达到3.09万亿元,是2012年的3倍,稳居世界第二大研发投入国,R&D经费投入快速增加,投入强度从2012年的1.91%提升至2022年的2.55%,超过欧盟国家平均水平。同时,我国基础研究经费稳步增长,2022年基础研究经费达到1951亿元,是2012年的3.9倍,基础研究经费占R&D经费的比重为6.32%,连续稳定在6%以上。

监测同时显示,从科技人才上看,2021年我国R&D人员总量为572万人年,是2012年的1.8倍,稳居世界第1位。每万名就业人员中研发人员数由2012年的43人年提高到2021年的77人年。中国内地入选世界高被引科学家数量从2014年的111人次,增长到2022年的1169人次,世界顶尖科技人才加速涌现。从科技创新产出来看,2021年我国高被引论文数为42920篇,排名世界第2位,是2012年的5.4倍,占世界比重为24.8%,比2012年提高17.5个百分点。每万人发明专利拥有量从2012年的3.2件提升至2021年的19.1件。专利国际化水平不断提高,PCT专利申请量从2012年的1.9万件增至2021年的6.96万件,连续三年位居世界首位。2021年技术合同成交额达到37294亿元,是2012年的5.8倍。

监测表明,中国企业创新主体地位更加强化。2021年,规模以上工业实现技术创新企业数达到20.9万家,占全部工业企业比重为47.4%,比2016年提高15.7个百分点,整体创新活跃度已接近欧盟平均水平。企业R&D经费占全社会R&D经费比重达到76.9%,创新主体地位进一步巩固。高新技术企业数从2012年的4.9万家增加至2021年的33万家。2021年,我国有683家企业进入全球研发投入2500强榜单,在无人机、电子商务、云计算、人工智能、移动通信等领域成长起一批具有国际影响力的创新型科技企业。

据介绍,我国从2012年提出建立国家创新调查制度,是在科学、规范的统计调查基础上对国家创新能力进行全面监测和评价的制度安排,包括创新活动统计调查、创新能力监测和评价。由科技部、国家统计局牵头负责,建立包括18个部门在内的工作协调机制统筹实施。目前,符合国情的国家创新调查制度已经建立,全面系统的创新调查制度体系持续完善,协同联动的工作协调体系积极运行,科学规范的标准和质量控制体系不断健全,形式多样的创新调查产品服务体系稳步拓展,已成为党中央、国务院深化科技体制改革、监测评价国家创新体系的重要基础性制度,为创新型国家、世界科技强国建设提供了有力支撑。

来源:光明日报