

放行还是叫停 国外面部识别遭遇“红绿灯”

近年来,快速发展的面部识别技术在赢得大量喝彩的同时,也正面临着尖锐的拷问,侵犯个人隐私、安全风险和有偏见的算法等问题亟待解决

□ 本报记者 王 森

“反对面部识别的人‘读了太多科幻小说’。”美国底特律市议员安德烈·斯皮维这样嘲讽道。

但抗议者们并不这样认为,他们反驳说:“我们不想看到面部识别的‘红绿灯’。议员们,我们希望我们的社区不受种族主义监视技术的影响。”

9月29日,底特律市议会讨论在该市是否延长面部识别技术软件的应用,反对者们在这份为期两年的合同获得批准之前,纷纷来电进行批评,并在安德烈·斯皮维的住所附近举行了一场汽车大篷车抗议活动。

天使还是魔鬼?近年来,快速发展的面部识别技术在赢得了大量喝彩的同时,也正面临着尖锐的拷问。这样的交锋并非只发生在底特律。

是放行还是叫停,面部识别在世界各地也正走到一个新的“十字路口”。

非接触式身份识别受到青睐

面部识别又称人脸识别、面像识别、面容识别等,面部识

别使用通用的摄像机作为识别信息获取装置。以非接触的方式获取识别对象的面部图像,计算机系统在获取图像后与数据库图像进行比对后完成识别过程。

面部识别是基于生物特征的识别方式,与指纹识别等传统的识别方式相比,具有实时、准确、高精度、易于使用、稳定性高、难仿冒、性价比高和非侵扰等特性,颇受商业组织及政府管理者青睐。世界不少地方的银行都已经开始“将面部识别作为首选的认证因素”,有调研报告指出,超过50%的英国消费者也表示,他们将使用生物识别技术进行支付。

在俄罗斯首都莫斯科,地铁系统计划于2021年春季推出面部生物识别付款。该市副市长表示,面部识别计划在2021年初部署到每个车站的至少一个入口。他还表示,世界上没有其他公共交通系统能够像这样大规模采用这一技术。据介绍,为支持这一计划,莫斯科地铁公司计划安装大约12,300个面部识别摄像头。

这一应用获得了不少的点赞。有关人士表示,乘坐公共

交通的风险很高,这也是造成新冠肺炎难以控制的重要原因。因此,公交运营商有必要更多地考虑非接触式支付、身份识别的重要性。

以FindFace应用而闻名的俄罗斯面部识别公司Ntech Lab表示,目前正在测试“攻击性检测”技术,计划在2021年向其监控合作伙伴和客户全面推广。据悉,该公司的软件“轮廓跟踪”可通过独特的轮廓模式计算复原出一个人的面部。这一技术使得目标人士的脸在某种程度上被遮住时,是非常有用的。此外,该软件还具有“暴力检测”的能力,监控录像可以标记那些有暴力行为的人。Ntech Lab的联合创始人亚历山大·卡巴科夫表示,结合车辆识别,安全和治安部队可以追踪一个人在城市中的暴力行为,即使他们的脸是隐藏的。

隐私、安全和有偏见的算法让民众无法放心

但反对者对这一技术仍充满怀疑。

事实上,在底特律,至少有两名黑人被这项技术误认而受

到了警方的非法拘留。

底特律则是美国面部识别系统最普及的城市之一。2016年,市长迈克·杜根提出了“绿灯计划”,以打击日益猖獗的犯罪活动,在加油站和快餐店布设面部识别系统。此后,该市在公园、学校、低收入住宅小区、移民中心、加油站、教堂、堕胎诊所、酒店、健康中心、公寓和戒毒所等场所安装了500多个监控摄像头。

但质疑者认为,面部识别不仅对个人隐私有害,而且带有潜在的种族主义,因为一些算法将更多的黑人标记为比白人更可疑的人。而所谓的攻击性和情绪检测,在道德和技术上同样值得怀疑。在马里兰大学劳伦·鲁厄的一项研究在NBA球员身上进行的测试显示,当看到同样的表情时,人工智能系统会认为黑人球员比白人球员更“愤怒”或更“轻蔑”。

近日,澳大利亚政府宣布计划投入2.56亿美元来升级和扩大“数字身份证”系统。但专家们对这一举措提出了质疑,并对一有争议的技术的缺陷提出了警告。据悉,目前大约160万澳大利亚人已经使用面部验证来获取70种不同的政府服务。

莫纳什大学(Monash University)在线监测和数据挖掘专家马克·安德烈维茨表示,“政府对生物识别技术的一致推动”引发了“一系列关切”,包括隐私、安全和有偏见的算法等,“在继续向前推进之前,需要解决这些问题”。

专家们认为,对于面部识别来说,安全是另一个主要问题,因为生物特征信息存储的数据库,很容易受到黑客攻击或被使用者滥用。

今年以来,越来越多美国城市开始禁止警方使用面部识别技术,除了刚刚加入的波士顿,这份名单还包括旧金山、奥克兰、马萨诸塞州剑桥和马萨诸塞州萨默维尔等。

发展似乎难以阻挡

“我们都应该把数字转型视为一种机遇,而不是一种威胁。”澳大利亚财政部长乔希·

弗赖登伯格表示。

近年来,面部识别技术之所以能够得到快速推广,确实在于它能够实实在在满足人们的某些需要。

例如在美国,今年不少夏令营都利用面部识别系统,让监护人每天都能得到关于他们孩子的生活状况的报告。

据介绍,对于美国儿童来说,参加夏令营活动是一年中的一项常规项目,包括户外运动和体育活动,以及露营生活等,但安全问题一直都是家长们所担心的,而面部识别技术的应用,增强了监护人的能力。

尽管受到居民和活动人士的抵制,由于底特律市议会9月29日投票决定,警方可以继续使用面部识别技术。根据底特律的一项政策,面部识别身份只能作为线索,不能作为逮捕的唯一依据。警方被禁止将该技术用于移民执法、轻微犯罪以及在抗议活动中识别别人群。“只有在最恶劣的暴力犯罪和入室事件中才能使用这种技术,这是一项‘严格的政策’。”

在另一方面,面部识别技术本身也在突飞猛进。日本电气股份有限公司(以下简称“NEC公司”)近日宣布,随着一种新的人脸识别引擎的开发,即使戴上口罩,也能提供高精度的认证。众所周知,新冠肺炎在世界范围内的爆发,对人们的生活和经济活动产生了重大影响。作为其中的一部分,世界各国政府鼓励使用口罩作为防治感染的基本措施。NEC公司开发的新引擎将集中在对象眼睛周围的区域,这些没有被面具覆盖的区域可以用于提取和分析特征。

从某种角度来看,尽管面临各种问题,作为一种新兴技术,面部识别的发展似乎难以阻挡。据悉,美国堪萨斯州立大学正在开发一种针对牛的面部识别系统。换句话说,就像人类一样,牛群中的每头牛都有一套独特的面部特征,现代技术可以扫描这些特征,在整个生命过程中对其进行跟踪。

研究者认为,这将有利于更好地保证牛肉产品的安全。

国际观察

美国法定数字货币何以踌躇不前

□ 周武英

在法定数字货币方面,美联储的行动已落后于不少央行。不久前在国际货币基金组织年会关于数字支付的小组讨论中,美联储主席鲍威尔表示,美联储尚未决定发行数字货币。

法定数字货币方面踌躇不前,并不能完全代表数字货币在美国的发展现状。事实上,注册地在美国的数字货币交易所占到全球交易所数量的四分之一左右,美国芝加哥交易所是全球唯一一家比特币期货交易,美国脸谱公司和其他一些跨国巨头一度雄心勃勃地准备推出“天秤币”(Libra)。不过,由于美元在全球的特殊地位,美联储对于研究和发行一种法定数字货币的兴趣并不浓厚,对于商业机构的加密数字货币则加大审查力度,在消费者保护和监管方面保持审慎态度。

美联储对法定数字货币存

在诸多顾虑。美联储曾在2017年时指出,过早推出数字货币将会导致与美元相关的经济活动下降,并担忧会出现其他问题。

去年11月,美联储已经在评估数字货币计划的成本和收益。鲍威尔在回应两位美国议员关于美联储是否计划发行国家数字货币的问题时指出,在推出央行数字货币之前,美联储必须解决一些法律问题,评估对一系列关键问题的影响,包括货币和支付政策、金融稳定性、监管和运营问题,以及网络安全。此外,鲍威尔还曾表示不清楚一个通用央行数字货币能在美国提供何种额外价值。

不过,从美媒报道可以发现,美联储正在调整此前对数字货币的谨慎态度。今年8月,美联储宣布正在扩大与数字货币有关的技术实验。10月9日,美联储、日本银行、欧洲央行等七家中央银行组成的研究小组发布了央行数字货币的共同研究报告。

海外传真

埃及电子支付加速发展

业务量比过去一年增长了223%

本报讯 埃及财政部长马伊特近日表示,截至今年7月底,埃及通过电子支付缴纳政府各项服务费的业务量比过去一年增长了223%。

“今日埃及”网站指出,埃及全国已经核发了超过3200万张支付卡和1400万个手机钱包,说明民众对电子支付的接受和欢迎程度与日俱增。

电子商务的日趋活跃也在助推埃及电子支付的发展。电商平台Jumia埃及首席执行官希沙姆表示,近几个月来平台在当地的销售量和新用户数均增长了两倍。为避免人际接触,选择电子支付代替货到付款的消费者数量大大增加。

近年来,埃及政府多管齐下,大力促进电子支付发展。2017年,埃及成立了国家支付委员会,负责构建国家电子支付体系并对该体系框架进行监督以减少相应风险。该委员会迄今推出了各类措施,制定非现金交易法案,要求政府机构不得以现金和支票方式支付2万埃镑(1美元约合15.6埃

镑)以上交易,提供公共服务的部门和机构分阶段实现非现金支付,为公民开设移动支付账户提供便利和优惠等。

仅在本财年年度预算中,埃及就为数字化转型项目划拨了127亿埃镑的经费,政府还在试验采用本土电子钱包向政府员工支付工资。马伊特表示,电子支付和收款系统将节省25%的发行货币成本、缩短50%的服务时间。

疫情防控期间,埃及为鼓励电子支付出台了更多措施。埃及央行表示,目前正在全国的超市、加油站和药房等活跃商业地点安装总计10万个POS机。到今年12月,使用二维码收付款的商家和消费者都将获得不同程度的现金奖励。近日,埃及央行和埃及银行联合会还共同开展活动,宣传电子支付优势,推广电子支付相关业务。

埃及首都经济研究中心经济学家沙菲认为,在政府的支持和鼓励下,预计未来几年埃及电子支付发展将持续提速。(周 翱)

惠誉确认冰岛财政部信用评级A 前景为负面

多重因素将对其经济和金融体系产生负面影响

本报讯 据冰岛中央政府官网消息,国际评级机构惠誉近日发布了对冰岛财政部信用评级评估:本国和外币的长期评级保持在A,前景为负面。

惠誉指出,冰岛财政部的A信用等级反映了冰岛高人均GDP、良好的治理、高水平的

发展以及良好的商业环境,可与拥有“AAA”和“AA”信用等级的国家相媲美。但新冠病毒大流行导致了急剧的经济衰退和公共财政的转变。经济规模小、出口品种有限,降低了信用等级。负面前景反映了债务占国内生产总值的百分比增加,以及流行病持续和增加的风险,这将对经济和金融体系产生负面影响。

惠誉表示,明年的选举可能会导致收紧财政政策,但近年来,关于在公共财政中建立抵御力的广泛政治共识以及债务的大幅减少支持了长期信誉。

未来几年,冰岛有能力弥补巨额财政赤字。截至2019年底,冰岛养老基金的总资产达到GDP的168%,其中约70%为国内资产。财政部还可以方便地进入国际债券市场,调整本币和外币的现金头寸。银行系统拥有的良好流动性头寸。

卫生部门的迅速反应阻止了这种流行病的蔓延。财政和货币刺激措施缓解了私人消费的收缩,并保持了经济和金融稳定。

人们对债务在国内生产总值中所占百分比将在中期稳定下来以及经济将避免长期危机的信心日益增强,这些可能会导致更高的信用等级。新冠大流行支持措施结束后缺乏财政约束,债务超出了预期,经济增长前景疲弱或大量资本外流,从而对经济稳定和外部赤字产生了负面影响,可能导致衰退。(商 闻)



10月26日,巴基斯坦首条地铁拉合尔橙线迎来首批乘客。中企承建的巴基斯坦拉合尔轨道交通橙线项目,25日在巴基斯坦东部旁遮普省首府拉合尔市和中国北京,以视频连线方式举行运营开通仪式,标志着巴基斯坦步入“地铁时代”。图为一名乘客在拉合尔橙线地铁站台上上车。

新华社记者 刘天摄

PayPal入局 加密货币风云再起

□ 杨月涵 常 蕾

近日,在线支付平台PayPal发布公告称将上线新的虚拟货币服务,允许用户持有、买卖虚拟货币,同时也将允许用户使用虚拟货币在平台2600万商户处进行购物结算。据悉,PayPal数字货币钱包中将支持比特币、以太坊、比特币现金和莱特币。PayPal预计美国用户将在2021年初体验到这一功能。

据悉,PayPal已经从纽约州金融服务部获得了第一个有条件的加密货币许可证。受此消息影响,比特币应声上涨,突破13,000美元关口,创下年内新高。

而在PayPal的声明中,最令资本市场兴奋的正是“使用虚拟货币购物”功能。加密货币往往具有波动性,投机者有很大兴趣,但对于商家和购物者的吸引力要小得多,并且与

其他主流支付系统相比,其交易速度更慢且成本更高。

PayPal在声明中也对此进行了解释,为了规避虚拟货币市值波动过大的风险,所谓的“虚拟货币购物”本质上是先将虚拟货币兑换成法币,然后再进行购物结算的功能,这意味着商家将不会以加密货币形式接收付款。

PayPal表示这一服务能够实现实时结算,且不会收取交易费用,商户也无需承担额外的支出。

对于上述举措,PayPal总裁兼首席执行官丹·舒尔曼在接受媒体采访时表示,PayPal希望该服务能够推动全球范围对虚拟货币的使用,并为各国央行和企业开发新的数字货币做好网络准备。

丹·舒尔曼认为,向数字形式的货币转移是不可避免的,在金融包容性和获取方面具有

明显的优势;支付系统将因此得以提升效率、速度和弹性。

虽然PayPal并非全球第一家支持虚拟货币的金融科技,此前支付平台Square和零售券商Robinhood都已经支持虚拟货币买卖,但该公司的规模和打通虚拟货币购物场景使得这一功能引发了资本市场关注。

公开资料显示,PayPal在全球范围有3.46亿个活跃账户,今年二季度其处理的付款交易规模达2220亿美元。

麻袋研究院高级研究员苏筱芮分析指出,PayPal这一举动既有其历史因素,也有其现实考量。历史因素来看,PayPal对加密领域的布局最早可追溯到2013年,与加密领域的三大支付处理商均开展过相应合作;现实考量方面,PayPal进军加密货币主要原因有二,一是吸引用户,作为国际支付

巨头,PayPal需要适应数字经济的发展,为用户在数字化时代提供更为便捷、高效的服务;二是抵御外部竞争,作为巨头的PayPal自然不甘落后,在争夺用户与监管的不确定性之间选择了前者。

今年以来,巨头们加快了布局比特币的脚步。根据Bitcoin Treasuries网站统计,目前,有超过69亿美元的比特币是由上市公司所持有,其中包括美国软件巨头MicroStrategy、资产管理公司Grayscale和Galaxy Digital,以及Jack Dorsey的移动支付平台Square。

越来越多的加密货币以硬资产作为后盾出现,这似乎意味着,加密货币市场可能正在摆脱相对不稳定的标签,转向可以长期依赖的稳定资产。

眼下,也正是全球央行数字货币竞赛的关键时期。在今

年举行的G7财长和央行行长视频会议上,数字支付便成为一个重要的议题,会议甚至通过了一个反对在监管到位前运营数字货币项目的声明。

值得注意的是,G7的部分成员也正在加紧调研央行数字货币的实证实验。

“PayPal上线新的虚拟货币服务是一种市场行为,表明加密货币可能会被市场机构接受,但并不等同于会被监管接受。”苏筱芮也提到,支付方面加密货币还有很多风险,尤其是在反洗钱领域存在的风险,例如,今年5月,PayPal曾被澳洲金融监管部门调查可能涉及的洗钱交易。后续PayPal能否顺利展业关键取决于监管的最终态度,如果监管强势介入,PayPal仍可能功亏一篑。