"刷脸"应用呈爆发式增长,身份证将被取代?

■ 马晓澄 汪奥娜 魏梦佳

"看脸"的时代真的来了!不过,拼的不是 颜值而是识别准确度。进入9月,刷脸新闻频 频进入公众视野:北京师范大学全部宿舍楼 安装了人脸识别门禁系统; 杭州一家肯德基 餐厅可以刷脸支付了,整个过程不超过10秒

人脸识别技术应用"爆发",是否意味着 证件、指纹识别等传统身份识别方式将被取 代?有网友着急地问:胖了、瘦了怎么办?整容 了怎么办? 有人假扮自己怎么办?

多家人脸识别公司 获上亿元融资

商汤科技联合创始人、副总裁杨帆说,这 几年,人脸识别的应用场景已从线上运用逐 步往线下拓展。北京有无人超市能刷脸进出, 河南有机场能刷脸登机,厦门有酒店能刷脸 入住……

来自前瞻产业研究院的数据显示,2016 年我国人脸识别行业市场规模已超过10亿 元,预计到2021年将达到51亿元左右。

资本迅速涌入。今年7月,商汤科技宣布 完成 4.1 亿美元 B轮融资。上海依图科技与 北京旷视科技完成了 C 轮融资,金额分别为 3.8 亿元人民币与1亿美元。

旷视科技副总裁谢忆楠等告诉记者,人 脸识别技术主要有三大应用方向。一个应用 场景是1:1认证,即证明人与证件信息是统 一的,主要用于实名制验证。

其次是1:N 认证,即判断某个人是否为 特定群体中的一员, 用于人员出入管理和城 市安防等。重庆市某公安分局使用商汤科技 的人像比对系统,在40个工作日内辨认出 69 名嫌疑人,相比人工效率提升 200 倍。

第三种是活体检测,以确保是真人在操 作业务,进而做账户许可授权。云从科技的人 脸技术已经运用于全国 50 多家银行。中信银 行的 ATM 和移动客户端可以远程身份认证, 海通证券可以远程开户, 滴滴平台则可以查 验驾驶者是否为注册司机。

机器识别大幅度整容、双胞胎 还有困难

从上世纪60年代开始,科学家们涉足人 脸识别的研究,不过准确率一直不高。过去数 年,科学家将深度学习算法运用于人脸识别。 2014年,香港中文大学汤晓鸥研究团队开发 的算法使机器识别准确率超过了人类。

据 360 公司副总裁、人工智能研究院院 长颜水成介绍,通常人脸识别包含以下环 节:相机或者专业设备先采集到图片,人脸 检测技术定位图片中的人脸, 然后从中再定 位诸如眼角、鼻尖、嘴角、脸部轮廓线等特 征点,进行包括光线补偿或者遮挡物剔除等 校正。再用深度学习算法进行身份特征提 取, 跟数据库中的人脸特征做比对, 以识别

"随着深度学习算法的采用,人脸识别精

度相比 5 年前已有大幅飞跃。"颜水成说

在人脸识别技术的研发方面, 中国与国 际发达水平基本同步。国家"千人计划"专家、 西安交通大学电信学院特聘教授龚怡宏表 示,人脸识别领域国际上有几个公认的测试 集,测试结果名列前茅的团队名称会记录上 网,中国科研人员占据半壁江山,不少准确度

尽管如此,龚怡宏表示,在测试集中得到 的成绩,运用于现实中会大打折扣。在现实中 人群样本更大,不同光线、姿态、分辨率等条 件都可能给机器识别带来困难。

颜水成表示,双胞胎、整容前后等特殊情 况下机器能否识别,要看具体情况。比如整容 幅度过大,机器无法识别是有可能的。此外, 脸部信息也会随着年龄增长而改变。如果到 了机器无法识别的程度,使用者只需去系统 更新脸部照片就可解决。

专家预测未来身份查验趋势 是"人证合一"

专家表示,相较指纹识别、虹膜识别等生 物特征识别方式,人脸识别最大的优点在于 "非接触性",可以大大提升系统响应速度,同 时避免指纹机器接触产生的卫生隐患。此外, "非配合、非侵入"式特征,意味着可以在不需 要使用者配合的情况下采集到数据,有利于 安防领域的应用。

"人脸识别会成为主要的身份识别手段, 两三年内就可以大规模运用。"不过,龚怡宏



也认为,未来身份查验的一个主流趋势是人 证合一,即刷脸加证件,身份证还是会继续存

谢忆楠表示,对于政府机关和银行机构 而言,有很多建立在"亲见"和"本人到场"原 则上的业务,也可能被远程办理所取代。比如 身份证办理、银行开户、社保和公证业务等, 如果可以在手机端验证身份, 意味着老百姓 就不用跑去现场办理了。

不过,人脸识别技术还面临一些安全漏 洞。目前通过一些特殊手段,比如用别人的照 片等方式,都可能成功"骗"过人脸识别系统。 对此,很多公司都加大了在"活体检测"上的 技术投入,而在安全性要求较高的场景中,很 多公司都会要求进行双重验证。

此外,人脸被采集也使得隐私泄露风险 剧增。谢忆楠表示,解决的方法是在采集到照 片时进行"脱敏"处理,只提取照片特征,不保 存照片本身。这不仅需要采集者自律,更需要 在政府引导下建立起整个行业的统一标准, 共同筑起保护用户隐私的行业堤坝。

外卖配送服务业 如何迈入"标准化"时代

■ 王丰 曹祎铭 邵琨

外卖配送痛点引发"标准"关注

近日一则"外卖小哥嫌出菜速度慢,自己 上手炒菜"的新闻引起了网友的关注。有网友 围观点赞, 但也有不少人则表达了对外卖配 送食品安全的担忧。

近年来,随着工作节奏加快、互联网应用 不断深入,送餐等外卖配送业务应运而生、增 长迅猛。根据艾媒咨询发布的报告,2017年 我国外卖市场交易额预计达 2045.6 亿元。

但同时,对外卖配送行业的监管目前仍 存在盲区,缺乏统一的行业规范,行业过快发 展也带来诸多问题,导致消费者投诉不断。

"目前外卖配送服务仍处于'野蛮生长' 阶段, 行业痛点对所有外卖配送企业都是-样的, 行业目前最需要的就是统一的规范标 准。"美团外卖华南区域负责人陈雪说。

开出初步"药方" 部分条款需完善

近日,中国贸促会商业行业分会正式推 出了《外卖配送服务规范》,引起业内广泛关 注。《规范》首次对外卖配送的服务机构要求、 服务人员、服务流程、异常情况处理、服务质 量控制和服务质量改进等方面内容进行了全

"美团不久前发布了一个自己的外卖配 送标准。"陈雪说,它与这次出台的《规范》大 体一致,会进一步参考《规范》,将公司的标准

针对此次推出的《规范》,不少业内人士 表示, 很多内容都是针对目前行业实际问题 推出的,对企业很有参考意义。但另一方面, 该规范只是一个团体标准,并非国家强制性 标准,因此很难从根本上解决目前外卖配送 的诸多问题。

未来期待更高标准

从实际情况看,目前外卖配送行业的大 部分商家都在执行各自的规章制度,但一家 一套标准,并不利于外卖配送行业的长远发 展,也可能会给消费者带来困扰。

中物联电商物流和快递分会秘书长万莹 介绍,我国的标准可粗略分为团体标准、地方 标准、行业标准、国家标准四个层面。社会团 体可在没有国家标准、行业标准和地方标准 的情况下制定团体标准, 快速响应创新和市 场对标准的需求,填补现有标准空白。

有专家表示,作为一项团体标准,《规范》 能引起各方对外卖配送问题的关注,也能建 立和促动行业内部自律。但《规范》要得到实 施,必须依靠商家、外卖服务公司和消费者等 共同遵守。

有业内人士表示,这次《规范》实施后,从 某种意义上对配送企业和消费者都是一次引 导,消费者会对照《规范》来选择配送服务企 业,而难以"达标"的配送企业可能面临被市

快递物流资讯网首席顾问徐勇表示,随 着外卖配送行业的进一步发展, 亟须建立更 具普遍约束力和强制力的行业标准或国家标

准,为整个行业的规范发展创造条件。 "此次《规范》推出后,如果经过实践检 验,确实比较科学,而且有一定可操作性,不 排除这种标准经过不断完善和国家的认可 后,最终形成行业标准甚至成为国家标准。

"第五种交通方式"可行吗?

一从时速四千公里的"超级高铁"看磁浮技术"星球争霸"

■ 俞慧友

8月的最后一天,一条科技新闻引发了 舆论场"海啸":中国航天科工集团公司宣布, 正在推进结合了超声速飞行技术与轨道交通 技术的"高速飞行列车"项目,时速有望高达 4000公里。一旦实现,国内超级城市群便能 形成1小时经济圈。

被称为"第五种交通方式"的"高速飞行 列车"是个什么"鬼"? 4000 公里的时速,是否 考虑过乘车群众"小心脏"的承受力?科技日 报记者就此采访了有关专家。

有理论与技术基础 尚缺试验数据支撑

"在真空管道中运行4000公里时速,是 基于现有技术基础上的推断,有一定理论和 技术基础,但缺乏实验依据。"西南交通大学 超导中心教授赵勇说。

国防科技大学磁浮技术工程研究中心教 授李杰也认为,依据磁浮原理,磁浮列车速度 确实可以"无极限"。4000公里时速,理论上

不过,理想很丰满,现实仍"骨感"。

赵勇介绍,要实现目标速度,至少有三大 问题待解:如何低成本获得真空管道以及管 道维护; 如何确保高速运动下磁浮系统的动 力学稳定性; 如何保证高速运动下的直线驱 动效率。"这些都需要实验数据支撑。"

磁浮列车主要涉及悬浮、导向、牵引等核 心关键技术。时速 1000 公里以上的超高速列 车,如何稳定悬浮、且"不跑偏",如何获得与 超高速相匹配的牵引技术,都需要一步步向

根据我国轨道交通国家标准,中低速磁

浮列车,每10米允许的"跑偏"误差不超过3 毫米。高速磁浮列车每跨"跑偏"误差必须控 制在1毫米以内。对于1000公里以上的"超 级高铁",其误差控制精度,则更高。

如何让它"不跑偏"?

航天科工集团三院三部主任助理、高速 飞行列车项目技术负责人毛凯介绍,目前开 展的多项关键技术攻关中,有一项高温超导 磁悬浮技术正是要解决这个问题。

2014年,西南交通大学搭建了全球首个 真空管超高速磁悬浮列车原型测试平台,实 验环线半径为6米。有两个课题组开展了在 真空管道中的高温超导磁浮问题研究。其中, 一组偏重载人磁浮系统研究,目前在平台中 载人运行可达时速30公里。另一组则偏重高 速运动下的动力学行为, 在平台中运行可达 时速 160 公里。

"我们的高温超导磁浮技术,是基于高温 超导体与永磁体间的抗磁和磁通钉扎作用, 是一种由材料内在特性决定的被动悬浮。它 具有结构简单、安全、自导向、节能环保等优 势。"赵勇说。正因为其"自导向性",确保了在 合理轨道设计下列车沿轨道稳定运行的可 能。"严格说,它是'非理想第二类超导体的迈 斯纳效应、磁通钉扎'与'量子磁浮记忆效应

1000 公里时速以上的磁浮 成熟技术还没出现

按悬浮形式, 磁浮技术可分为常导与超

日本采用了基于电磁动态悬浮的低温超 导磁浮技术,这一技术业已成熟,载人速度可 达时速600多公里。2014年,日本开工建设 世界首条最高时速达 505 公里的超导磁悬浮

430 公里时速的磁浮列车,则采用了德国的 常导磁浮技术,利用的是电磁吸引悬浮原理。 目前全球尚未形成 1000 公里时速以上的磁 中车株洲电机有限公司牵引电机研发部

高速铁路, 预期 2027 年建成通车。而上海

副经理何云风介绍,根据速度,磁浮列车有高 速和中低速之分。中低速磁浮列车,一般采用 短定子直线感应电机牵引,如长沙磁浮列车。 高速磁浮列车中, 上海磁浮列车采用了长定 子同步直线电机牵引,日本高速磁浮列车则 采用了低温超导直线电机牵引。"国内对长定 子直线电机尚未实现工程化应用,且有同步, 永磁、超导等技术路线之分,国内正在开展长 定子直线电机工程化研究。不过目前主要是 针对 400-600 公里时速的直线同步电机, 600 公里以上的还在前期研究中。

赵勇补充解释,所谓航天技术与磁浮技 术的结合,是指将其空气动力学方面的优势, 运用于高速运动的稳定性、气动设计等方面, 并非简单的"航天技术+磁浮技术"。

全球磁浮技术的"星际争霸"

"高速飞行列车"为真空管道列车,实质 也是"Hyperloop 超级高铁"概念。千公里时速 的超级高铁架构由特斯拉创始人埃隆·马斯 克提出,被称为"第五种交通方式"。这一概念

X、HTT、Hyperloop One 等在内的大企业,均 参与了研究。 对超级高铁这一前沿技术的研究,多家

提出后,吸引了国际广泛关注,包括Space

公司正处于一种类似"太空竞赛"般的激烈竞 争中,显示出对这一可能改变世界的交通技 术的极大热情。

他们看好"超级高铁"的形势,也丝毫不 回避诸多技术难题。退休物理学家、超导磁悬 浮概念的联合提出者詹姆士·鲍威尔曾警示, 轨道误差必须非常小,如果轨道墙壁位置差 之毫厘,都可能导致灾难。此外,长真空管道 如何维持低压,甚至接近真空状态极为困难。

"整套系统非常脆弱,哪怕一个点失败, 都可能引发灾难。"鲍威尔说。譬如,假设有人 在管壁穿孔,或地震导致管道稍微移位,都可 能导致乘客舱崩溃。

超级高铁成本一点也不"平民",但没有 挡住这些大企业探索的脚步。HTT 正在搭建 长达 8 公里的全球首个全尺寸 Hyperloop 模 型,可对该交通方式的系统和技术进行全局 测试和考量。这段仅8公里长的测试轨道预 估需耗资1亿美元——还只是最初期测试轨 道的铺设花费。来自研发团队 rLoop 的莱纳 德的说法看起来既务实又乐观。他说,超级高 铁能在未来5年到10年成为现实已非常了 不起,但在任何形式的公共使用之前,将会有 大量的测试和监管问题有待解决。

股东会决议决定注销公司。请 000467006)经股东会议决定注

●经营者: 宫连滨。成华区炳源 历商贸部营业执照正副本(统 一社会信用代码 92510108MA 四川小脚丫贸易有限公司(统 一社会信用代码 92510108MA 6CLB2T3L)经股东会议决定注

6706689)税控盘遗失作废

●四川优品优配农业科技有限 公司营业执照 (统一社会信用

正本原件遗失作废 ●成都鸿福安贸易有限公司合

同章(编号:5101085048835)遗 失作废,特此声明

报之日起 45 日内前往公司向

●成都弗兰德机械设备有限公 司(税号:510198396728160)发 票代码:5100141140, 发票与 码:03838755 发票遗失作废

●成都铭希凯莱科技有限公司

第三类医疗器械经营许可证证书编号:川蓉食药监械经营许20150378号遗失作废 ●成都市国投金汇股权投资基 金管理有限公司营业执照(注 册号:510109000353601) 正畐 本、组织机构代码证(代码:057 45833-8) 正副本、税务登记证

(税号:510198057458338)正副本、开户许可证(核准号:J6510 048373901,编号:6510-015884 86)、机构信用代码证(代码 G1051010104837390F) 遗失作 废,特此声明 注销公告

成都叁叁创客文化传播有限公司股东会决议解散公司,请公司的债权人自公告之日起四十五日内至 成都市金牛区黄忠街8号2楼7 号向公司清算组申报债权 成都叁叁创客文化传播有限公

司清算组 2017年9月18日 ●金牛区鑫亚琼健康咨询服务部营业执照正副本注册号5101066 01659074 和成都市金牛区地方

819691130532302 遗失作废 ●成都久益华盛商贸有限公司税务登记证副本(川税蓉字510198567195195号)遗失作废

●深圳市康乐菲装饰工程有限公司成都分公司注册号:51010

遗失公告四川省工商局 2014 年 10 月 有限公司(税号:915100003144

29 日颁发的注册号为 5100000 | 571264)发票领购簿遗失作废。 00413175 的四川三栖航空科 ●四川莱英美教育科技有限公 技有限公司营业执照副本(30946727-4); 四川省成都市武 ●王晓玉(身份证:5139011990 侯区国家税务局 2014 年 11 月 3日颁发的国税税务登记证副 本(川税字 510107309467274); | 书,编号:09245896,专业:卫生。

的债权债务 (包括或有债务)全

部由原股东承担履行;因变更登

记后发生的事项产生的债权债

务与原股东无关,全部由变更(包

信用代码 91510100MA61R602

94)遗失,声明作废。

2017年9月6日

- 四川省地方税务局直属税务分级别:初级(士),取得时间局2014年10月31日颁发的地2009年5月18日,特此声明 四川省地方税务局直属税务分 税税务登记证副本 (川地税字 510107309467274) 不慎遗失 声明作废。2017年9月18日 396919215D) 经公司股东会决 四川本色联盟有机茶销售有限 议,决定注销。请相关债权债务 ●经营者:张赵军。金牛区雅 公司自成立以来,因股东间未达成一致意愿,一直未开展经 到我公司申报债权债务事宜。
- 营业务,经2017年9月6日2 ●金牛区张氏内衣商行, 司股东会决议,一致同意将公司股东、法定代表人及公司董 工商户营业执照副本 (注册号 510100600159468)遗失作废。 事、监事、经理等进行变更。现 ●四川泰贻建筑有限公司外出 公司新旧股东及法人共同公告 经营活动税收管理证明:武侯国 承诺:因上述变更前的事项产生

司(统一社会信用代码 915101

11156625) 遗失四川省人事厅

颁发的护士专业技术资格证

- 税外证{2016}37064 号遗失作废 ●四川美雅时装饰工程有限公 司(税号 91510000759744873 N)外出经营活动税收管理证明 单元 20 楼 04 号房屋购房款收(金牛地税—所外证(2016)195 据(收据号:0000367)金额 494 号)遗失,声明作废
- 括公司名称变更后)后的股东负责承担履行。特此公告承诺。 ●成都五明贸易有限公司公 四川本色联盟有机茶销售有限 ●四川罗兰之星美容美发有限 公司营业执照正本 (统一社会
 - ●四川优准生物科技有限公司 营业执照副本 (统一社会信用 代码 91510107584967505R)遗

- **注销公告** 成都天启元网络科技有限公司
- 股东会决议解散公司,请公司 的债权人自公告之日起四十五 日内到成都市金牛区九里堤北

成都天启元网络科技有限公司 ●四川省成都市金牛区国家税 2017年9月18日 注销公告

注销公告 四川科莱暖通工程有限公司 (统一社会信用代码:91510114 成都鑫康达建材有限责任公司 清算组 2017年9月18日

人于本公告见报之日起 45 日内 欣玻璃制品经营部营业执照 正副本(注册号:51010660015 2516); 金牛区国家税务局第 四税务分局 2008 年 07 月 30 (税号:130428196904193111) 4402210009100040059) 遗失均遗失作废。 声明作废。

●赵耀购位于成都市犀浦镇国 宁东路 666 号鼎犀名城 1 栋 2 单元 20 楼 04 号房屋购房款收 160 元遗失作废 注销公告

统一社会信用代码:91510108 MA61TRKR9C) 经股东会议决 定注销本公司,请债权债务人 自本公告见报之日起 45 日内 向公司清算组申报债权债务。

注销公告 成都厚朴医院管理有限公司

(注册号:510107000896414)经 股东会议决定注销本公司,请 本)不慎遗失,声明作废;组织 06MA61TC0Y9P) 发票领购本 机构代码证正副本 (代码: 遗失声明作废。 路 40 号附 18 号向公司清算组 起 45 日内向公司清算组申报 机构代码证正副本 (代码: 遗失声明作废。

务局、成都市金牛区地方税务局 2011年11月10日颁发的

9943685)遗失作废 ●威远兴顺土石方工程有限责

任公司,袁庚,安全生产考核合

(2014)0005010)遗失作废 ●四川威信通科技有限公司在 中国工商银行股份有限公司成 日颁发的金牛区雅欣玻璃制 都青龙支行的开户许可证(核 品经营部税务登记证正副本 准号:J6510042241501; 账号:

清算公告

声明作废。

经股东会决议,四川寰亚林业 开发有限责任公司决定解散。 清算组由唐刚、贾付全等人组成。请债权人自本公告之日起 45 日内,前往成都市武侯区长益 章 (編号:5101008884398)遗 成都妈妈咪丫商贸有限公司 路11号1栋6层40号向我公 司清算组申报债权。特此公告。 联系人: 唐刚 电话: 85258187

2017年9月18日 ●蔡迪,建筑工程施工员证书编 号:1116000002374 遗失作废

(统一社会信用代码:91510108 321598779M)经股东会决议决 定注销,请债权债务人自本公 告见报之日起 45 日内向我公 司清算组申报债权债务 ●洪雅奥创数码科技有限公

司,营业执照副本(注册号:511 423000018079)、税务登记证副

税务登记证税号:51010976536 7488 地税正副本遗失作废 ●成都合室壁装配科技有限公

格证书 (证书编号:川建安B 司统一社会信用代码:9151010 77774541089,(原公司名称:成 都微创富网络技术有限公司) 注销公告 四川省金位商贸有限责任公司

限公司营业执照正副本 (统-

社会信用代码:91510100MA61 X34H1T),公章(编号:5101099 942713),财务专用章(编号:51 01099942714), 法人章周恩龙 (编号:5101099942716), 发票 专用章(编号:5101099942715)

债权债务人自本公告见报之日起45日内到本公司向清算组 申报债权债务。特此公告

注销公告 成都中思盛达商贸有限公司

一社会信用代码 92510108MA 62P8PH6Y)遗失作废 ●成都群丽婚纱摄影广场有限 公司营业执照 (统一社会信用 代码:91510100621610004G)副

本遗失,声明作废 ●注销公告:四川万向联动科 技有限公司(统一社会信用代 码 91510100350610204R)股东 会决议决定解散本公司,请债权 人自本公告见报之日起 45 日内 前往公司向清算组申报债权。

●注销公告:成都红领金商务信息咨询有限公司(统一社会 信用代码 91510100343048049

限公司稅务登记证稅号;51010 8395575828(国稅、地稅)副本 遗失,声明作废 8395575828(国税、地税)副本

销本公司,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向公司清算组申报债权债务。

領本公司,请债权债务人自本公告见报之日起 45 日内向公司清算组申报债权债务。 ●成都意巢广告有限公司(统一社会信用代码,91510100594

代码:91510100MA6DF7JF41)

●成都和力诚商贸有限公司税

司股东决定注销本公司,请债 权债务人自本公告见报之日起 清算组申报债权。特此公告:

权债务人日平公司见枢之口起 45日内向公司清算组申报债 权债务,特此公告。 ●成都中润联城房地产经纪有 0845334)股东决议决定解散本

税务局 2014年9月29日颁发地 税税务登记证正副本税号51012

9000467006 副本遗失作废