

多地试点人脸识别技术认证 “刷脸”办事靠谱吗

近日,人力资源和社会保障部召开专题新闻发布会,宣布全面取消领取社会保险待遇资格集中认证,推广基于互联网的生物特征识别认证等服务渠道。此前,已有广东、广西、浙江、山东等地开始运用人脸识别技术进行社保认证。

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,已经是不少人习以为常的动作。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安全和信息安全?

识别准确度超肉眼干倍

位于北京中关村的旷视科技有限公司入口,安装着几扇貌似普通的自动门。研发人员抱着笔记本电脑进进出出,通行无阻;当笔者想进门时,却吃了“闭门羹”。原来,这里的自动门配备了具有人脸识别技术的摄像头,能够动态捕捉来客图像,只要能与系

统内的照片匹配,大门就会自动打开。这一识别进程极快,使用者无需停留,甚至不用抬头看向摄像头,就已经完成了“刷脸”进门的操作。

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。”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

近日,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,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。”

今年初,北京互联网从业者小梁的公司多了几台自动售货机,只

要注册人脸信息,就能通过“刷脸”购买饮料、零食。“人脸支付只要几秒钟时间,不用找零钱,也不用掏手机,特别方便。”

“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

在去年央视“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,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?

“盯视在采集到照片后,会对照片脱敏处理。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《人民日报》)

“北科维拓晚晴基金”设立 1000万元爱心款 关怀老专家

本报讯(记者 杨文娟)“这些老专家们为国家电子信息产业发展及人才培养作出了巨大贡献,我们希望借此表达对他们的关怀与敬意!”7月18日,电子科技大学清水河校区,兰州北科维拓科技股份有限公司董事长陈冬梅如是说道。

当天,兰州北科维拓科技股份有限公司与电子科技大学签署战略合作框架协议和“北科维拓晚晴基金”捐赠协议。根据协议,双方将在专项基金、科学研究、人才培养、园区建设等方面开展密切合作。同时,北科维拓捐助1000万元,在电子科技大学冠名设立“北科维拓晚晴基金”。该基金总捐助期为10年,每年100万元。

据了解,基金将面向电子科大离退休老领导和老专家,用于在生日或节日进行慰问关怀,患重病或生活出现较大困难时给予经济资助,每年组织两次大型活动,组织参加有关学术活动和专题活动等。

青少年沉迷数字媒体 可能增加多动症风险

近日,一项研究显示,沉迷于数字媒体的青少年出现多动症症状的可能性更高。

据悉,研究人员在美国洛杉矶10所学校中筛选出2587名此前未表现出“注意力缺陷多动障碍(俗称多动症)”症状的青少年,年龄为15到16岁,并跟踪此后两年间他们对14种数字媒体平台的使用情况,每6个月调查一次。研究涉及的数字媒体包括社交媒体、流媒体、短信、音乐下载和在线聊天等形式。

结果显示,在经常使用至少7种数字媒体平台的约120名青少年中,出现多动症症状的比例达到10%左右;相比之下,不常使用数字媒体平台的青少年中,4.6%表现出此类症状,这一比例与正常水平接近。

据了解,虽然研究结果不能确认两者间的因果关系,但统计学关联很明显。可以说,青少年过多使用数字媒体,未来患多动症的风险可能更高。

(新华社 周舟)

江苏无锡 上线“智慧执行系统”

近日,由江苏省无锡市中级人民法院和阿里巴巴合作开发的“智慧执行系统”正式上线,实现全业务网上办理、全流程依法公开、全方位智能服务。

据悉,“智慧执行系统”分为执行办案、执行指挥、执行监督、执行公开、智能服务五大板块,可实现智能评估、智能分析、智能谈话、电子送达、一键挂拍、失信悬赏管理等功能。

据无锡市中级人民法院执行指挥中心主任任仕君介绍,运用该系统大数据分析功能,被执行人的资产情况、关联案件、社会关系网、资金流向等信息一目了然,法官可利用系统自动生成履行能力分析报告指导办案,实现精准执行。

(新华社 邱冰清 朱国亮)

福建南靖多措并举 维护农村弱势群体 合法权益

本报讯(韩婧)近日,福建省漳州市南靖县多措并举强化农村留守人员维权工作,保障农村留守人员合法权益。

据悉,福建省漳州市南靖县检察院公诉、侦监部门积极开展“侵害农村留守人员权益刑事犯罪专项打击活动”,重点打击性侵、猥亵、拐卖、伤害农村留守妇女、儿童、老人和抢劫、抢夺、盗窃、诈骗农村留守人员财物的刑事犯罪。

同时,以“村村到、区区分”工程为主要平台,坚持把走村入户作为巡回检察工作重点,为返乡农民工提供法律服务。有针对性地开展行政执法监督、法律政策宣讲等工作,保障留守人群合法权益。

此外,积极开启“预防职务犯罪进乡村工程”,针对农民资金互助合作社监管领域渎职犯罪案件,及时召开典型案例剖析会,举办预防讲座、巡回宣传、“两微一端”推送廉政信息等多种活动,提高广大农村干部的纪律意识和法律意识,保障各类涉农政策惠及于民。

十余万亩红花 映红农民笑脸

近日,新疆裕民县种植的9000多公顷红花进入盛花期,预计今年红花产值可达到5000万元以上。图为近日,在该县哈拉布拉克乡霍斯哈巴克村,村民在红花地里采摘花丝。

杨光 摄

浙江宁海:“数字村庄”助力基层治理现代化

近日,浙江省宁波市宁海县前童镇上溪村网格员葛吉文的手机上,“村民e点通”平台跳出一条紧急信息:村民李某上山采摘杨梅走失,下落不明。

葛吉文立即通过平台流转给镇综治指挥室、村委会和联村干部,同时向派出所报了警,整个过程用时

48秒。100多个村民纷纷参与搜山行动,最后李某成功被解救。这是宁海县今年全面启动“村民e点通”村级管理服务平台后发生的一个真实事件。

据了解,“村民e点通”是宁海响应乡村振兴战略,深化“最多跑一次”改革,落实“村级小微权利清

单”,推进“网格化管理、组团式服务、片组户联系”的工作交流平台。平台兼具监测、导向、疏解、凝聚功能,能及时反映百姓呼声,宣传政策,了解和监测村庄环境。

此外,为加强“村民e点通”的工作效能,宁海县要求遇到村级无法解决的事项,由民情网格员负责筛选风

险信息后,直接上报到上一级的“e宁波”系统,促成矛盾疏解。

据介绍,宁海县“村民e点通”已向全县363个行政村全面推行,23.28万个村户基本信息将录入平台。目前通过平台上传分流事件信息已达553条,成功调处545条,矛盾疏解率超90%。(新华社 裴立华)

“神笔马良”的“山村远景图”

“一天,他画了一只没有眼睛的白鹤。一不小心,在它脸上溅上一滴墨水,白鹤便眼睛一睁,扇扇翅膀飞上天去了。”童话故事《神笔马良》中这样描写。

近日,在燕山山脉深处的一个晋北小山村,也出现了这样一个“点画成真”的故事。村民马良1981年绘制的《上北山村远景规划图》,30多年后变成了活生生的现实。

家住山西省灵丘县上北泉村的马良出生于1949年,那时《神笔马良》的童话还没有被创作,熟读《三国演义》的父亲为他取名叫“马良”。马良的爷爷和父亲都会画画,马良因此得以家传,功力还不错。

在马良所绘的这幅“规划图”中,房子整齐排列,河滩果园成片,白的梨花、粉的桃花争相开放,山坡上的梯田里种着庄稼和果树,远处的山上碧绿葱葱……

然而,马良画这张“规划图”的时候,上北山村却远非如此。

村后的山上和村前的河滩光秃秃一片,没有一棵树。“村子近处的树和灌木都砍光了,村民们砍个柴还得到十来里之外。”马良说。

这幅画又是怎么创作出来的呢?1981年,时年29岁的上北山村

党支部书记郑海水决心改变村里的“烂状”。“说‘烂’一点都不夸张,山上没有一棵树,400多人的穷村分成好几派,整天斗来斗去,党员也没个党员样子。”马良回忆说。

连续开了三个晚上的支委会和四个晚上的党员会后,全村统一了思想:种树!“当时也不知道该咋办,就想着多种点树总归是好的,山不就应该绿的吗?”郑海水说,当时他们还喊出了一个很时髦的口号:给荒山坡上绿装!

形成种树的决议后,全村40名党员对着党旗宣誓,紧接着把“我村要想富,必须要栽树”的口号刷在了墙上。村里让当时担任会计的马良画一幅《上北山村远景规划图》。一连订了20个晚上,马良的这幅由广告纸拼凑并在其背面画出的“规划图”贴在了大队部的墙上。

“说来可笑,画的第一片林子竟然是‘丧棒林’。”马良指着画上右侧角落的一块绿色说,“丧棒林”就是柳树林,种柳树是为了解决村民们办白事时孝子手中的“哭丧棒”。缺树少树的上北山村,当时连一棵柳树也找不到。

村集体把猪圈和羊圈变卖掉,买来了树苗,在村前荒滩上栽种了80亩

果园,在村后山坡上栽种了100亩山楂园。“栽经济树,比种地强。”

“图上开花的地方,到了1987年,基本上都实现了。”马良说,这一年他和村里的代课老师吕洋把“规划图”进行了“升级”,将村里的新想法画了上去。这幅重新绘制的《上北山村建设示意图》上明白地写着:“上北山村,经济树200亩,户均2亩,人均40株,人均收入已180元。”

20世纪90年代初,上北山村又开始“向荒山进发”,他们想把图中的青山也变成现实。

集体没钱买树苗,他们就去附近林场捡人家淘汰的油松苗。“曲里拐弯的树苗太细,自己站不起来,栽的时候就在旁边插根木棍固定上。”马良回忆说,村民们靠出务工工。担水上山,一瓢一瓢把这些树种活。

今年100亩,明年200亩,一年接一年,一棵棵栽树,一片片变绿。郑海水带着村民们“一根筋”地坚持造林绿化,但凡有生态和造林项目,他们就千方百计去争取,没有就自己想办法,30多年来从未间断过。而马良所绘“规划图”上的片片绿色,就像被童话中那支有魔力的“神笔”点画过一样,神奇般地都变

成了现实。

如今,当年“捡来”的油松苗已长到了碗口粗,当年没有一棵树的神堂坡,林子密得已经无处落脚。等今年种完最后的1000亩后,上北山村的树已经“无处可种”。全村17000亩荒山、河道和村庄全部栽满了树,村子已经变成了画中的模样。

相邻的下北山村,复制了上北山村的经验,连续22年将村里的荒山秃岭也全种上了树。上北山“吃山”,下北山“吃水”,走在山水相连的上下北山村,满眼青山秀水,生机盎然。

“树多了,水清了,来的人也多了。”马良说,种树的时候谁也没想过搞旅游,现在游客们倒是自己来了。

随着游人越来越多,2012年两村合办起了乡村旅游文化节——荷花节,注册了旅游公司,建起了主题酒店,搞起了实景演出,每年接待游客好几十万。

“当年种下的树给子孙攒下了几辈子也吃不完的家底,绿水青山可不就是金山银山吗?”马良指着图中一个拿相机拍照的人说,当时“大着胆子”想象出的场景,现在天天都可以看到。

(新华社 陈忠华 孙亮全)

甘肃瓜州:「物联网+」让农业生产更具「智慧」

本报讯(魏金龙 柴荣 王亮)近日,甘肃省瓜州县智慧农业全国万亩绿色枸杞原料生产基地云端大数据监测控制中心平台,在该县布隆吉乡建成投用。

“智慧农业物联网就是好啊,我在家通过手机就可以看到几公里外40多亩绿色枸杞地里的温度、湿度、光照、病虫害等信息。”布隆吉乡布隆吉村枸杞种植户李建军说,枸杞打啥药?啥时候浇水?啥时候施肥?一目了然。他相信,加上农业技术员现场指导,绿色枸杞产量和品质也越来越好。

据了解,全国万亩绿色枸杞原料生产基地及智慧农业云端大数据监测控制中心位于布隆吉乡布隆吉村。该中心利用室外数据采集终端全程对土壤养分、枸杞生长状态进行区域性数据采集传输,经云数据控制平台的监测分析,采取配肥站、无人机施药等科技措施,实现农作物精准施肥、精准施药,增加了耕作管理服务的科学性和准确性,有效提高枸杞品质,降低生产成本。

“下一步,我们在做精做细农业产业数据检测的基础上,进一步扩大辐射区域和辐射领域,届时,云端大数据控制平台将成为农业产业振兴和周边社会事务管理的智慧大脑,为乡村振兴提供强有力的科技支撑。”瓜州县布隆吉乡乡长陈敏说。

今年以来,瓜州县大力发展智慧物联网农业,以农业信息化建设为依托,优化资源配置,通过采用“物联网+”模式,有效提高了资源利用率、劳动生产率和土地产出率,让农业生产更具“智慧”。