

摊主用智能识别秤为顾客称
西红柿。 通讯员 刘俊 摄



人工智能气息正扑面而来

记者 乐骁立

AI——Artificial Intelligence，人工智能，从2016年阿尔法狗(AlphaGo)大战李世石开始便在全球掀起巨大波澜，而整个2017年，AI更是不断冲击着人们的神经。4月，李开复新书《人工智能》预言，10年内一半的工种将被AI取代；5月，阿尔法狗直落3盘战胜柯洁九段；10月，阿尔法零（网友戏称为“狗蛋”）横空出世击败阿尔法狗；国内BAT三大巨头、科大讯飞、海康威视等也纷纷祭出AI产品服务应用……

而在我们生活的城市里，AI也正在潜移默化地改变着我们的生活。

坐标：宁波国际会展中心10号馆

能在各种光照条件下识别人脸

在AI视觉识别领域里，人脸识别才是重头戏，新上市的iPhone X就是因为有了刷脸功能而售价不菲。这个技术的难度在于，人脸既是同一类物体又千变万化。因此，AI的深度学习系统便成为人脸识别的关键。

宁波国际会展中心10号馆进口商品交易中心东门入口处，每天进出的客商川流不息。但很少有人会注意到挂在天花板上、正对着大门的几个摄像头，这些看似普通的摄像头其实就是一位拥有“火眼金睛”的管家。

当有人进入场馆时，系统后台的屏幕上就会出现“为人脸加框”的影像，并判断该人员的性别。当然，这只是最初级的操作。

这套由宁波鑫义信息科技有限公司打造的人脸识别系统具有能自主学习的“大脑”。

“比如当有一个上了商场黑名单的人进入场馆时，系统就能把他认出来，同时提醒工作人员。认出来的原理是因为在数据库中有该人的影像资料，并且被AI所学习、记忆。”鑫义信息科技有限公司负责人金励君介绍，“当然不只是针对黑名单上的人，甲方所给定的重要客商也同样能识别，前提同样是这张人脸的影像被AI学习过。”

不仅是在会展中心这样的办公场所，鑫义的人脸识别技术也走进了普通住宅。在慈溪银亿上府小区，人脸识别已经代替了常规的钥匙、门禁卡，业主都可以刷脸进入小区大门、楼道门、家门。

在这个项目中，鑫义还尝试了一项业内称为“极限挑战”的技术，全天候、各种光照条件下的人脸识别。

“人脸识别是一种特征识别，因为每个人的脸从宏观上看都大同小异，因此识别人脸关键是抓住细节，而细节的完美呈现对光线的要求极高。为了做到在夜晚、雨天、逆光、阴阳脸等恶劣光照条件下都能准确识别，我们花了极大的人力、资本做技术研发，如今也算是小有所成。这项技术目前国内领先。”金励君说。

目前，中国的人脸识别技术已经走在了世界前列。旷视科技（face++）联合创始人唐文斌在今年智博会主论坛上展示他们公司研发的最新人脸识别技术——不仅能识人，还能“看透”人。

AI通过车站监控记录着人们的行为，通过大数据的比对，认出每一个人，无论穿不穿马甲，你都逃不过AI的法眼；同时，通过以往犯罪分子的行为细节比对，AI能在茫茫人海中发现那些犯罪嫌疑人。据唐文斌介绍，目前他们的AI系统已经帮助公安部成功抓捕3000多名通缉犯。



人脸识别效果截图。

坐标：宁波火车站地下停车场

能帮你快速找到车

据宁波市统计局的数据显示，宁波上班族选择自驾通勤的比例达40%以上。既然开车，就要停车。但巨大的地下停车场在许多人的眼中就像是一座迷宫，找不到车的经历宛如一场噩梦。而宁波火车站地下停车场的智慧停车系统则完全避免了这样的噩梦。

从到达层进入地下车库后，司机会在墙边看到一个落地的电子显示屏，在屏幕上输入自己的车牌号码就能看到停车的车位编号与具体位置，同时还有一幅引导图，跟着图示，就能找到车。

这一切都要归功于AI中的视觉识别技术。当车辆进场时，AI就识别了车牌号码，当车辆入库时，车位上方的摄像头再次锁定了号牌，再配合地理空间信息系统，就定位了一辆车。

该系统是浙江企业海康威视一年多以前的技术。如今，海康威视研究的AGV（自动导引运输车）泊车系统更加令人惊叹。司机只需要将车辆停在由AGV小车牵引的平台上，然后下车关门，AGV小车就会将车辆停放在车位上。当车主取车时，通过APP或引导屏幕操作，AGV小车就会把车辆“开”到车主面前。目前，该系统已在乌镇互联网小镇试运行，2018年，或许就能在宁波某处停车场使用了。