



揭秘神奇的“声纹鉴定”

通过声音抓坏蛋? 这个可以有!

□ 童静 记者 王涛

听听声音就能分辨高矮胖瘦、一段声音就能锁定犯罪嫌疑人、嘈杂的声音中分离出需要的内容……这些是不是很神奇? 智能语音技术公安部重点实验室所从事的研究中,就包括这些内容。这个实验室,就在我省合肥。

市场星报、安徽财经网记者昨日专访该实验室实战应用研究室研究员,为您揭开智能语音技术的神秘面纱。

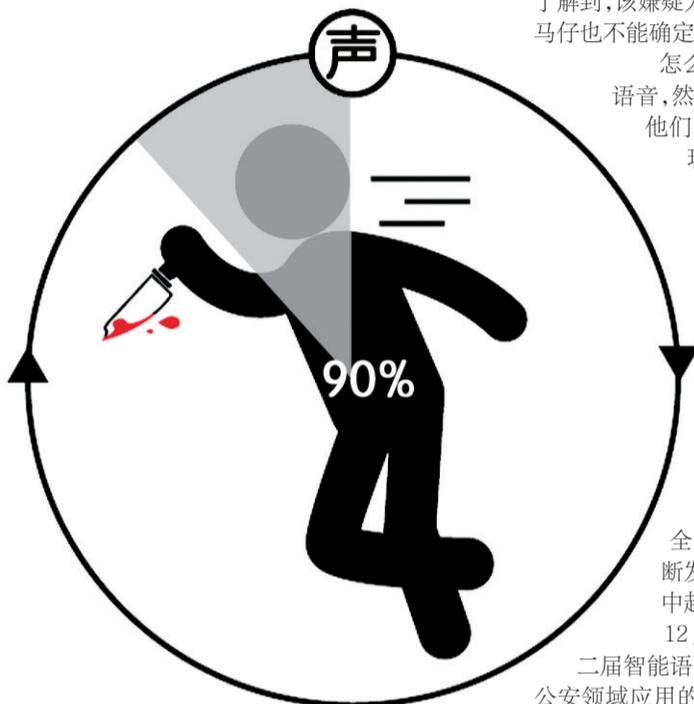
声纹鉴定锁定犯罪铁证

2012年5月8日,由安徽省公安厅、公安部物证鉴定中心、科大讯飞股份有限公司联合建立“智能语音技术公安部重点实验室”。这个实验室虽然建在安徽合肥,但却要给全国各地的公安机关提供服务。

智能语音技术在公安战线运用广泛,该实验室建成以来,已经为各地公安机关成功出具鉴定书20多份,此外,还为大量案件的侦破提供了“噪音消除”、“语音人声分析”等技术支持,涉及贩毒、治安、刑事等各种案件,尤其是被人们广为痛恨的“电信诈骗”。

2014年3月份,黄山警方接到群众报警,称自己轻信“重金求子”的小广告被诈骗5万余元。接到报警后,民警安排受害人在再次接到对方电话时,对通话进行录音,成功拿到录音后,黄山警方立即将样本送到语音实验室进行鉴定。

之后,警方又采用其他侦查手段,锁定了犯罪嫌疑人,将其抓获归案。



人声分析判断高矮胖瘦

听声音就能知道对方的高矮胖瘦,给嫌疑人进行体型上的画像? 这是真的! 智能语音技术公安部重点实验室实战应用研究室研究员杨波告诉记者,声带的长短和形状与人体的高矮胖瘦都密切相关,同时也有着不同的发声特征,相互联系,就可以得出较为准确的判断。

除此之外,根据对方对词语的运用,还可以大致判断出其年龄。

今年5月份,四川省发生一起经济纠纷冲突,其中一个家族出动大量人员阻塞公路,在当地造成了不良影响。当地警方在侦破该起案件时,抓获了堵路的现场人员,但这些人却都不是幕后主使,也不肯交代主使者,在侦查中,民警获取了主使者与现场人员的通话记录,遂立即将该份记录送至实验室进行鉴定。通过技术分析,最终成功锁定主使者竟然是该家族的一位老太太。

变音软件难逃人声还原

既然如此,如果犯罪分子在作案时有意识地进行变音,甚至使用变音软件,还能识别出来吗? 魔高一尺,道高一丈,智能语音技术可以让改变的声音再变回来。

今年10月份,我省某市发生一起贩毒案件,2名马仔在交易毒品时被警方现场抓获,但是,潜伏在幕后的“老板”却逃脱了法网。通过审讯了解到,该嫌疑人在犯罪过程中,都是通过电话对马仔进行遥控指挥,连马仔也不能确定其具体身份和行踪。

怎么办? 警方通过马仔,设法获取了这个幕后黑手的一段语音,然后通过大量侦查措施,锁定了一批嫌疑人,分别获取了他们的声音样本。之后,两个样本进行比对,幕后老板终于现出了原形。

杨波告诉记者,嫌疑人虽然在警方采样时故意改变说话的方式,但还是有很多特征无法改变的。即使嫌疑人用变音软件改变了声音,也可以运用相关的技术对其进行还原。

全国最大声纹库就在合肥

除了固定证据和人声分析之外,声纹鉴定甚至可以直接锁定嫌疑人!

目前,我省的声纹库已经拥有7万多条声纹,是全国最大的声纹库,也是全国第一家省级声纹库。随着不断发展,声纹库的样本数量还将不断增加,将会在案件侦破中起到巨大作用。

12月8日,由智能语音技术公安部重点实验室承办的“第二届智能语音技术研讨会”在合肥召开,主题就是“智能语音技术在公安领域应用的新发展”,深入探讨智能语音技术在反恐维稳、侦查办案、治安管理等方面的应用新方法,并分析技术应用的前景及未来的发展趋势。

天网未来将装“顺风耳”

记者了解到,下一步,智能语音技术在“天网”及警方接处警方面将有新的应用。

“天网”,用通俗的概念去理解,就是密布在我们身边的监控视频探头组成的“大网”,目前这些视频探头所获取的都是画面信息,而在不久的将来,“天网”信息可能会“绘声绘色”,警方或将在探头上加装收集声音信息的麦克风。目前警方正在对该项工作进行试验,一旦该实验取得成功,“天网”就将装上“顺风耳”。

15岁女生宿舍内遭十几名同学围殴

事发淮南市职业教育中心,两名带头打人者被责令回家反省

□ 记者 曾梅

回忆起在宿舍里被十几名同学围殴、并被逼迫下跪的情形,淮南市职业教育中心15岁女生刘芸(化名)仍显得心有余悸。她告诉记者,11月10日晚,只因没有及时借开水给同学,就被对方喊来众人围殴。

昨天,记者从涉事学校一位相关负责人那里获悉,确实存在女生被围殴的情况,由于带头的两名学生尚未成年,校方已责令其回家反省。

噩梦:宿舍内被十余人围殴

“她们十几个人一起上来打我,一边打一边骂,还让我给她们跪下磕头。”回想起深夜被围殴的情形,刘芸说,那就像是一场噩梦。

据刘芸回忆,11月10日晚上,晚自习放学后,她回到宿舍,一位许同学找她借开水,她没有借,就遭到对方找麻烦。“她当时说话很难听,还说要找同学修理我。”刘芸说,当时她并没有在意,谁知当晚10点多,她

正准备休息,突然宿舍内闯进十几名女生,二话不说,冲过来就打她,许同学还不断鼓动大家一起打。

“有的打我耳光,有的踹我肚子,特别疼,我请求她们不要再打,可她们不仅不停手,还打得更凶,有的还一边笑一边打。”刘芸说,在殴打之后,她们还逼她下跪道歉。

被突如其来地围殴吓懵了的刘芸,只好惊慌地当场下跪,并不住地向打她的人道歉。

家长:医院诊断身上多瘀伤

刘芸称,一阵混乱之后,这些人终于散去,她只好拖着被打疼的身体爬上床,度过难熬的一夜。

第二天早上,刘芸给老师打去电话请假回家休息,称身体不舒服。

回到家之后,刘芸母亲看到女儿的样子大吃一惊。于是,在父母的劝说陪同下,刘芸来到医院接受治疗。刘芸妈妈说,在入院症状表述记录显示,刘芸当时脸上有伤痕,身上有一些瘀伤。气愤之下,刘芸的父母找到女儿所在的淮南市职业教育中心。

“我们试图找学校要个解释,但直到现在学校也没给出一个合理的说法。”刘芸妈妈说,女儿才15岁,自从被打后就再也不愿回到学校上课。

校方:因未成年已责令反省

那么,刘芸身上的伤痕是否同学所打? 又是否有逼其下跪的情况存在? 对此,淮南市职业教育中心一位相关负责人回应称,情况基本属实。

据这位负责人称,校方对此事调查得知,当晚是2名女生带头,喊来其他一些人参与殴打刘芸,目前这两名带头的女生已经被学校责令回家反省。

“据我们了解,当晚这名女生确实遭到十几名学生的围殴,打人者大部分是她的同班同学,也有少部分是其他班级的女生。”这位负责人称,带头的是许同学和高同学,都是女生,事发后考虑到两人都是未成年人,校方已经责令她们回家反省,并第一时间通知了2个学生家长。事发后,在学校的协调下,双方家长也初步进行了协商。由于双方家长分歧较大,事情一直没有协调好。