AI警探从虚拟走向现实

英国: 几秒钟完成案件分析 日本: 测试 AI 刑警

2018 世界人工智能大会上周已在上海落幕。作为全球新一轮产业变革的核心驱动力,人工智能引领着未来世界发展的新引擎。人工智能在教育、健康、 金融、交通、服务等众多领域已经开始崭露头角,甚至在法治建设过程中也逐渐有了一席之地。

从"机械战警"到"银翼杀手",从"少数派报告"到"超能查派",AI警探的银幕形象早已深入人心,而随着科技日新月异地发展,人工智能以其强 大的计算功能,庞大的储存功能,已经在一些技术方面为警察工作提供帮助。只是由于法理上还存在众多争议,实际操作中也存有不少误差,AI 警探在现 实的运用大多还存在于实验和测试中。本期"域外之音"就为读者展示目前国外一些在人工智能辅助破案方面的研究。

英国:AI几秒钟完成案件分析

VALCRI 是一个智能犯罪分析 系统,它能帮助犯罪分析师整理犯 罪现场的所有证据,几秒钟内就可 以完成过去非常繁重的工作,让犯 罪分析师更加专注于案件。同时, 它还会提供新的调查线索,并提醒 犯罪分析师注意以往忽略的证词。

在现实中,犯罪分析师工作的 重要部分就是把看似孤立的线索联 系起来,从而还原出真实的犯罪情 景。VALCRI 可以把工作变得简单 一些。通过扫描数百万份警局的记 录、问讯、照片、录像等资料, VALCRI 可以快速确定相关证据之 间的联系,对作案手段、作案时 间、作案动机和犯罪嫌疑人做出合 理的推测,并将结果自动呈现在大 一个新案件时,他们首先做的就是 搜索警局的数据库,根据该案件的 位置、时间或犯罪手段,找出相关案 件,并收集所有有关人员的细节信 息。科达格达说:"一个经验丰富的 分析师,也平均需要进行73次搜索 才能收集所有这些信息,然后进行 人工整理、简化,便于分析。而 VALCRI 只需点击一下即可。'

英国西米德兰兹警方目前正在 测试 VALCRI 系统。他们使用了 三年的真实、匿名数据, 共计约 650万条记录。在测试的下一阶段, 警方会让 VALCRI 在案件发生后 处理非匿名的新数据。不过,在调查 期间所采取的刑侦技术可能在法庭 上受到质疑,所以太快部署 VAL-

比利时:借助人工智能破案 此前帮助宇航员进行准 备的人工智能系统, 现在已

地面操作和相关成本,而且能降 低人类员工的工作风险。这不仅 引起了航天局的兴趣,也引起了

"太空应用服务"开发了 一项工具,或者说是一个安全 应用程序。这个AI系统能够搜 索几千小时的监控录像,并根 据要求提取出特定的视频。

目前,比利时警方正在评 估这个软件,看它能否分析多 种数据来源,包括短信记录、 社交媒体,并在几秒内给出结 果。犯罪分析是一项劳动密集 型任务,而该技术却能够在几

日本: 未来推出AI刑警

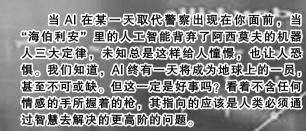
据报道,日本警察厅将自 2019 年度起开始相关实验。实验中将摸索 能否通过监控摄像头图像锁定汽车车 型、或在人群中发现可疑人员。如果 能顺利实现,未来或将诞生能解决任 何疑难案件的"AI 刑警"。

日本警察部门目前已经投入资金 开始进行相关性能的试验。实证实验 的内容包括"判别汽车车型"、"分 析可疑交易"和"锁定可疑人员及可 疑物品"这3项。汽车实验的目标是 通过不清晰或只拍到一部分的监控摄 像头的图像,锁定车型和年份款式 将预先让 AI 学习大量车辆数据。如 果发现经过案件现场附近的汽车,将 有利于寻找嫌疑人和目击者。

实验中还将调查 AI 能否判断金 融交易等场合是否存在犯罪和洗钱嫌 疑。目前日本的金融机构等认为属于 "可疑交易"而通报警方的情况每年 约 40 万起。让 AI 学习过去的事例, 如果能锁定存在犯罪可能的情况,调 查效率将得到提高。此外,日本警方 还将测试 AI 能否在举行大规模活动 时判别可疑人员和物品。

由于很多内容都还在测试和实验 阶段,因此,能否将AI应用于实际 的调查一线还是未知数,但日本警察 厅将基于实验成果, 讨论升级相关的 调查和警备。

(本文综合自环球网, 中国安防 展览网等)



瑟国际并购了创业企业 Dextro 以及一个 研究计算机视觉领域的团队, Dextro 的 主要发展领域为开发视频的图像识别算 法。但是,泰瑟国际没有透露两项并购

两次并购将让泰瑟国际收获大约 20 名员工,这些员工会组成一个新的团队, 叫做 Axon AI。该小组将为警察开发一 系列服务, 让政府部门能够自动分类和 分析拍摄的视频,同时保证警察随时可 以搜索这些视频内容。但是,这项新的人 工智能服务需要在泰瑟国际的云存储服

Dextro联合创始人、CEO大卫·卢安 表示,"警方因为录像的数据问题已经焦 头烂额,我们应当帮助他们。处理这么大 容量的数据,真的算是令人难以置信的 挑战了。"泰瑟国际表示,存储在其服务 器上的视频数据已经超过了5.2PB。

通过并购总部位于纽约的创业公司 Dextro, 泰瑟国际开始掌握了一些最热 门的人工智能技术。Dextro 成立于 2013 年,该公司通过使用人工智能技术的一 个分支, 即深度学习, 也叫作深度神经 网络,来模仿大脑的结构以识别数据。 深度学习这一技术, 如暴风般席卷了整 个科技行业,并在图像领域和语音识别 领域展现出了前所未有的准确度。

