

明略数据： 支持智能分析决策的行业 AI 军师

钱家俊

早先谈及大数据、人工智能、人脸识别等技术,人们会觉得十分高大上,离自己也很遥远,但随着这些技术的商业化、普及化,我们越来越觉得对之触手可及而不再是遥不可及。那么人工智能发展至今本质到底是什么?

我们可以从几个维度理解人工智能:第一是从字面上来讲,依靠机器的一些部分智能,部分代替或者说协同人类、解放人类原来一些比较机械化、程式化的劳动,这是表象。但如果从经济学角度来考虑,人工智能以及整个技术载体已经成为社会活动、基础活动很重要的一个劳动因素、一个社会因素。如果能达到从第一层表象到第二层的认同,实际上是对人工智能本质认识的一个很大的提升。所以说,人工智能与之前所说的工业革命、信息革命相比较来看,某种意义上来说也可以认为是人类再次改造世界、人类创造世界的一个非常重要的变革和创新。

“人工智能”这个名词诞生的时间,几乎跟个人计算机的诞生时间差不多,像人工智能领域里面特别著名的图灵测试,图灵本身也算是计算机的创始人之一。当然,今天我们提到的人工智能跟普通的信息化系统会有区别,人工智能可以像人一样自我学习、自我成长,一旦具备这种能力,不管在产业界、工业界还是学术界,大家就会认为它是真正的人工智能。因此人工智能一定要就像人一样,需要自我学习、自我迭代,从而实实在在提升行业的生产效率。

像明略目标是在几个垂直行业里面把最顶尖的技术,如人工智能这个最核心的技术,应用到这几个行业里面,去打造最新一代的科技产品,引领这些行业的变革。如明略服务的公安系统、安防系统、制造业和金融监管部门等。在这几个行业里,要解决人们用人力不喜欢做的工作,因为这些类型的工作特别枯燥,纯体力。如果用机器人来替代这种纯体力的工作,或者大家不喜欢做的、甚至是危险的工作,一方面可以保证人的安全,同时也可以把人从这些工作中解脱出来,有



更多的时间思考、创造,享受美好生活;当然还有就是人类不擅长的工作、甚至是做不到的工作,通过人工智能可以帮助解决这些问题。

人工智能应该成为人类最好的朋友,成为人类最好的助手,这个助手不仅在工作中也会在我们的生活中。如我们现在常说的智能家居。还有如手机上装的 APP,太多了,总是很难找,就可以直接通过 Siri 把它找出来。像我现在在定第二天的闹钟都是用 Siri 来定的,说声“嘿, Siri, 明天8点叫我起床。”这样就定好了。针对工作场景,明略也推出了企业级 Siri 小明(LiteMind),以问答的形式帮助各行业工作人员提高工作效率。比如初入职场的新警察对小明说:“小明,帮我解析案件线索。”小明就反馈关于案件的关键词,并进行解析。所以这种生活中的助手,包括工作中的助手应该是人工智能未来给每个人提供的一种最好的形式。

2017年8月,明略数据首次发布行业人工智能大脑——明智系统,在安全可靠的环境下,明略通过面向 AI 的大数据治理产品 CONA 将海量多源异构数据治理成行业知识,再基于知识图谱数据库蜂巢(NEST)完成行业

知识图谱存储,随后通过行业大脑 SCOPA 的机器学习、符号推理等技术实现秒级运算和在线分析挖掘,从而逐步构建公安大脑、金融风控大脑、工业安全大脑,并通过企业级 Siri 小明完成人机交互,以对话的形式降低人工智能产品使用门槛,高效提供业务支持,有效降低知识劳动力成本,提供知识转化为企业竞争力的效率。

明略数据成立于2014年,是支持分析决策的行业人工智能解决方案提供商,为公共安全、金融、工业与物联网等领域机构和企业构建行业知识图谱,以“垂直行业化+人机交互重大变革”实现行业人工智能落地,助推从个体赋能到群体智能的产业转型升级。

目前明略数据已与省、市级公安局、交通银行、中国人民银行、光大银行、中国中车等行业标杆客户并肩实践行业人工智能应用,希望为企业中的每一位员工都配备一个 AI 军师,用科技延伸人类智慧。

目前,明略数据已完成 C 轮融资,由华兴资本、腾讯联合投资。2016年8月明略完成 B 轮2亿元人民币融资,由红杉资本中国基金领投。2015年7月明略完成 A 轮近1亿元人民币融资,由硅谷天堂投资。

太极计算机： 探索“互联网+政务服务”新模式

郝炜

李克强总理在2016年政府工作报告中首次提出了“互联网+政务服务”概念,随后,“互联网+政务服务”在全国迅速开展,国务院及相关部门也相继下发了相关工作的指导意见和实施指南。互联网+政务已经成为未来政务服务和政府治理的一种新的形态。

“互联网+政务服务”是实现电子政务升级发展的突破口,是管理型政府走向服务型政府的必然产物,也是引导数字中国和智慧社会建设的主干线。

“互联网+政务服务”是政务服务模式创新的基础,其背后的支撑是四

个方面的创新:理念创新、体制机制创新、技术创新以及建设模式创新。理念创新方面,要深刻认识到“互联网+政务服务”的本质,“互联网+政务服务”不是简单地将互联网技术应用于政务系统,而是将互联网思维、互联网技术与政务业务进行深度融合,是对政务服务体系的一次革新。在这个革新中离不开体制机制的创新,诸多隐含的权利将暴露出来,需要对其进行划分并在法律层面进行界定。在技术创新方面,随着互联网思维与互联网技术与政务服务的深度融合,将极大促进政务信息技术的提升,反之,当大数据、云计算、移动、物联网、人工智能等技术与政务服务业务深度融合时也会促进相关技术的飞跃和提升。建设

模式创新方面:政务服务系统的建设将会从购买设备、软件向购买服务转变,政务服务系统的运维也将会从设备、软件运维向业务运营转变。而所有这一切,都是支撑政务服务模式创新的基础。

“互联网+政务服务”不是一项工程,而是一个过程,这个过程是由不断深入的政治体制改革和迭代发展的新技术相互作用并持续演进的。这个演进过程才刚刚起步,随着“互联网+政务服务”的不断深入,与之相关的科技产业升级及技术革新突破都将充满了挑战性和不确定性,其带来的变化深远而不可知。

机遇和挑战并存,希望和未来同在。

深醒科技： 用人工智能技术报国兴业

林深

5月2日,深醒科技“国家级院士工作站”成立。深醒科技院士工作站由人工智能泰斗、中国科学院张钹院士领衔,将其几十年的科研成果用于指导企业关键技术的攻关,指导企业承接国家重大专项、十二五科技支撑计划项目等重大科研项目的实施及成果转化。

院士工作站落户的北京深醒科技是一家从事人工智能和大数据方向的高科技创新公司,公司致力于深度学习人脸识别技术的突破,同时构建基于人工智能的大数据分析定制化解决方案。

深醒科技董事长卢臻介绍,根据当前“井喷”式及快速更新换代的人工智能市场要求,深醒科技重科研、重原创、重特色。“深醒院士工作站”的成立,能搭建高层次科技创新平台,加强产学研合作,引进科技创新团队,培养创新型人才,加快建立以企业为主体、产学研相结合的技术创新体系,以提高核心技术创新能力。

深醒科技以清华大学和北京航空航天大学大学教授、博士为研发核心,技术创始人袁培江自2000年起师从加拿大两院院士从事视觉识别算法研究。开发的 AI 人脸动态识别核心技术不仅在国内业界遥遥领先,业已达到国际一线技术水平。深醒科技注重核心技术开发,更注重成果的现实应用。在动态人脸、人像和车辆识别技术的基础上,根据公安的实战需求,深醒科技制定了一整套完整的技战法实施和实战方案,形成了深醒公安大数据一体化控防平台。该平台集成和接入深醒单兵系统及第三方信息系统(包括八大库、常口库、反恐库、第三方业务系统等)的异构大数据,以人像数据为线索主线,形成人、证、照三位一体信息数据,为公安系统在白名单身份甄别、黑名单罪犯追逃、案件侦破、反恐防控、重点关注人员监控等工作中提供先进的技术支持手段和布控方案,同时,系统运用人工智能完成被关注人员动态轨迹分析的预测、预警、预防工作。

目前深醒科技已形成独特的核心优势:

第一,自主知识产权。深醒科技是目前国内拥有自主知识产权人工智能视觉算法的企业之一。自主研发人工智能人脸识别核心算法,基于卷积神经网络的深度监督学习模型,获得公安部安全防范报警系统产品质量监督和检验检测中心颁发的测试认证。

第二,自主可控。深醒科技是唯一一家符合国家提出的安防“自主可控”的全内资高新企业。深醒科技垂直专注公共安全安防领域,并于2017年完成亿元级别 A 轮融资。即将完成的 B 轮融资也将在保证全内资自主可控的基础上选择合作伙伴。

第三,实战水平高。目前深醒科技已经在全国17个省、40多个城市、上千个点实现了技术落地。在国内公安系统中,随着深醒科技解决方案应用的普及加深,各地的安防成果明显提升,形成了良好的业界口碑。近年来,深醒科技的人工智能产品协助公安机关抓捕2000多名在逃犯,在现实场景下显示出实战综合识别准确率90%以上的水准,不仅在国内业界领先,业已达到国际一线技术水平。

第四,兼容利旧。深醒科技专注于安防领域的人脸识别方向,其算法和软件可支持原有各类摄像头和视频平台的大数据分析,避免安防重建和重复投资。兼容利旧的深醒动态人脸识别系统在2017年和2018年多地省市级公安厅局组织的人脸识别大比武中发挥优异,在准确快速识别、精准快速建库、开放式场景现场实战等检验中,均可实现准确快速的人脸识别效果。

第五,量身定制。深醒公安大数据一体化防控平台,集成了一整套完整的技战法实施和实战方案,可针对公安机关的细分需求量身定制解决方案。

今年4月,深醒科技获得2018年度中国信息化(智慧公安)最佳自主可控奖,其“30分钟找到走失儿童的案例”、“协助抓捕逃逸18年的国家通缉犯案例”、“协助抓捕非法集资1.25亿嫌疑人案例”、“协助抓捕逃逸强奸犯的案例”赢得在场的省公安厅、市公安局等一线人员的广泛关注。