

对话“人工智能+警务应用” 公共安全进入智慧公安新时代



沈昌祥院士在论坛上发表演讲。通讯员 黄盛剑 摄

12月28日,首届中国(宁波)“人工智能+警务应用”高峰论坛在宁波举行。在本次论坛上,中国工程院院士、公安实战专家、高校及科研机构学者、行业大咖聚集一堂,畅所欲言,发表了热情洋溢的演讲,进行了轻松而热烈的对话,共同探讨人工智能发展下的警务应用及未来警务创新与行业变革战略。

中国工程院院士、海军司令部研究所总工程师沈昌祥 主旨演讲《可信计算3.0发展与创新》

他指出,互联网大数据正在影响我国发展,建设数字中国,建设大数据产业已经成为重点。警务大数据的研发投入,换来了全新的人工智能+警务应用,突破了诸多跨警种跨网络的互联互通。在人工智能时期,我国已迈入数字经济时代,人工智能为新生产要素带来产业智能化。

数据是钻石矿,大数据具有多元异构、非结构化、低价值度、快速处理等特点。通过大数据技术可以认识更多规律,带来更多知识。人工智能是基于大数据的自我衍生与成长,推动了信息技术的跨越式发展。海量数据的进一步集中和信息技术进一步发展需要安全,信息大数据安全包含网络安全、系统安全、个人设备安全、供应链安全、数据安全等。

2016年,美国东海岸遭受了严重的DDoS攻击。互联网破坏者劫持了大量摄像头,造成了网络拥塞。甚至进一步升级为PDOS,清除设备里的全部信息。2017年5月的wannacry勒索病毒通过将数据信息加密,使得信息不可用,横扫150个国家,覆盖教育、交通、医疗、能源等行业。台积电也受到病毒攻击,损失达到2.55亿美元攻击。主动防御刻不容缓,我们必须建设自主可控的可信计算。

中国工程院院士、国际宇航科学院通讯院士钟山 主旨演讲《智慧城市建设助力智慧警务发展》

他强调“要多层次、多方向发展,创造以AI提升知识和信息能力为核心的警务安全水平”,并对这一目标提出以下意见:针对警务安全的复杂性、多样性、世界性等战略需求,面临我国优先发展AI为特征发展的重要时机,要先做好基础学习与提升;安全警务领域要积极创新和应用现代化先进感知技术;跨部门跨警种应重视集群交互与控制协同技术,健全空地网电的一体化智能安全平台;创造警务安全体系的知识网络化、图谱化的构建技术。

宁波市公安局指挥部副主任吕军 建设发展智能指挥体系

他指出,多年来,全国各地公安机关指挥部在维护稳定、打击犯罪、维护治安以及服务群众方面发挥了重要作用,得到了各级党委、政府的充分肯定和社会各界的一致好评。但随着社会治理、反恐维稳形势日益严峻复杂,迫切需要建设发展智能指挥体系。公安大数据战略的实施为公安机关建设智能指挥体系提供了机遇和条件,宁波公安从大数据、超级地图、应用平台、智能终端、响应机制等五个方面入手,建设智能指挥体系,实现指挥可视化、扁平化、精准化、集约化、智能化。

余姚市委常委、公安局局长余承嗣 主旨演讲《以智慧警务建设为依托,打造最安全的幸福城市》

以当前公安机关在治理理念、体制机制、措施方法上存在的诸多不适应问题为导向,详细介绍近年来余姚市公安局综合运用智慧警务手段在防范化解风险隐患、提升预测预警预防能力、提高侦查打击水平、推进人才体系建设等方面作出的一些实践与探索。

武汉大学计算机学院院长、教授胡瑞敏 主旨演讲《大数据时代社会工程计算学与安防技术应用》

城市时空大数据是指城市社会活动产生的视频监控、手机、微信和网络活动等行为数据。基于城市时空大数据开展物理世界、人类社会和网络空间的社会活动扫描和安全态势感知研究,包括社会可信身份、复杂关系、行为规律的分析与计算,可以为新型社会治理模式的探索提供全新的研究思路,推动大数据智能信息产业的升级和智慧城市的建设。

商汤集团公安业务部副总裁陈治华 主旨演讲《智能视觉技术开放平台》

结合具体的场景与案例,介绍人脸识别的深度应用、行人再识别技术的应用、车辆识别技术的应用、场景识别技术的应用、城市级SLAM技术、暗影识别技术的应用等。

华为公共安全解决方案总监、首席专家张本锋 主旨演讲《公安大脑下的视频智能化建设》

“公安大脑”是公安部落实公安大数据战略的核心布局,目前全国范围内已完成1个主中心、4个分中心、1个备份中心的建设。通过这种多中心智能架构的建设,以期打造数据警务、建设智慧公安,全面推动公安工作质量变革、效率变革、动力变革,实现公安机关战斗力的跨越式发展,而视频建设是公安实战的核心基础。他分享了公安大脑概览、视频智能化趋势,两者间的关系,视频智能化建设目标和路径。

浙江大华技术股份有限公司研发中心 副总裁兼大数据研究院院长许焰 主旨演讲《大华HOC助力智慧警务建设》

HOC是智慧城市的发展引擎,它是以全感知、全智能、全计算、全生态为能力支撑的智慧城市的发展引擎。它是面向城市级、行业级、民用级的1个平台、2个中心和N类应用的1+2+N的新型智慧城市的架构。大华HOC智慧警务是以大华已具备的“全感知,全智能,全计算,全生态”的能力作为支撑的现代智慧警务建设发展引擎。始终站在公安机关的角度,提升公安机关的情报和行动作战能力,从而驱动一线作战单元高效和智能的运转。大华HOC以视频云为核心技术架构,助力智慧城市建设。

浪潮集团产品与解决方案部总经理乔鑫 主旨演讲《人工智能助力公安工作智能化》

新兴科技推动公共安全进入智慧公安新时代,“预测警务”技术将在未来15年内变得司空见惯。大数据与人工智能时代,海量数据和业务应用在公安行业的繁荣,同时也面临更大的挑战,省市公安如何快速应对复杂的人工智能创新需求,整合复杂的IT基础架构和海量数据资源,让智慧公安触手可及浪潮领先的“云数智”一体化平台解决方案,助力省市公安快速创新人工智能业务,打造智慧公安。

“AI技术赋能警务发展”高峰对话

本次论坛还举行了以“AI技术赋能警务发展”为主题的高峰对话。宁波市公安局、深圳市公安局、浙江大学、腾讯、阿里、格尔等单位代表围绕主题,就AI技术在现代警务工作中发挥的作用和展望作了深入探讨、交流。

在这场开放的对话中,宁波市公安局党委委员、副局长蔡利丰介绍了宁波公安的经验和做法。我市公安开展指挥警务,利用“超级地图”精准指挥,曾将一名抢劫犯罪嫌疑人当场抓获。建设智慧交通体系,对遍布城区的信号灯智能指挥控制。市公安局建立大数据实战中心,今年已抓获红通逃犯、猎狐逃犯等33人。“阿拉警察”APP已服务1700多万人次,成为群众办事的首选渠道。

记者 张贻富 通讯员 季妙娅 杨文彬