

上接 A09 版

聚焦第二届中国(宁波) “人工智能+警务应用”高峰论坛



论坛现场。通讯员供图

专家学者分享最新研究成果

容淳铭院士作了题为《基于区块链的电子身份和电子存证》的主旨演讲。

国内目前电子身份和电子存证主要依托第三方认证机构建立中心数据库存储数据,无法有效解决不同证件之间的信息壁垒和信息互通问题。区块链去中心化的方式,可以对数据确权,实现存储上不可篡改、流通流程可追溯,并促进数据的共享共用、增强数据在流通中的信任,消除单点故障、抵御网络攻击。基于区块链技术实现证照存证链不仅能实现证照信息自由流动,而且提供了原来互联网所不具备的防删除、防篡改等特性,将传统的由单实体来进行的背书,变成现在由多实体的共识机制来保证的数据的完整性和安全的一个验证,从而为未来的价值互联网打造一个真正自由、安全可靠的基础设施。

清华大学副教授、博士生导师方璐作了题为《光场视觉》的主旨演讲。

光对于图像和视频的重要性,从第一代“单一像传感器成像”到第二代“多像传感器拼接成像”,还是依赖外环境结构一致化标定。为了从根本上解决这个问题,清华大学方璐教授团队另辟蹊径,提出结构自适应光场成像新原理,建立了场景自适应光场感知新模型,突破了传统结构化相机阵列对

标定的依赖,研制了十亿像素级阵列像传感器宽视场高分辨动态光场成像装备,实现第三代“高分辨率光场成像”。

中科院计算所研究员、博士生导师张云泉作了题为《高性能计算的发展趋势分析与展望》的主旨演讲。根据我国最新高性能计算机排行榜TOP100的数据,对中国的超算发展趋势进行了多角度分析,得出了异构众核处理器和与云计算,大数据和人工智能融合创新的趋势观察,展望了即将到来的超级算力时代。

浙江大学教授、博士生导师虞露作了题为《视频编码的创新应用》的主旨演讲。虞教授分享了视频编解码技术发展趋势、国际国内标准制定动态,并结合公安业务特点对典型应用情况进行编码效果分析,探讨了在技术和标准选择时的综合考虑因素。

浙江大学博士、中国计算机学会区块链专委会委员陈建海作了题为《区块链——构建信任传递价值及公检法应用》的主旨演讲。阐述了从新时代背景引出发展区块链技术的重要性意义,介绍了区块链基本原理,结合公检法领域应用案例,重点讲述了区块链在应对公检法难题中的作用和实施思路过程,以及发展现状与趋势。

两大实验室落户宁波 助推科技警务新生态

据悉,论坛期间还举行了视频图像信息智能分析和共享应用技术国家工程实验室宁波实验基地授牌仪式和智能视觉计算重点实验室揭牌仪式。

公安部第一研究所副所长余兵表示,视频国家工程实验室是我国智能视频应用研究领域级别最高的实验室,是国家技术创新体系的重要组成部分,在视频技术领域的平台建设、技术资源和专家资源等方面已经具备了一定的规模和优势。宁波市作为“中国智造”的创新先导,多年来科技创新步伐扎实稳健,综合信息化工作基础良好,技术和人才优势突出。宁波基地的成立,将促成视频国家工程实验室与智能视觉计算重点实验室的强强联手,把科研成果和技术积累应用到平安宁波、智能视频、大数据应用等领域的探索创新上,推进立体化社会治安防控体系建设,培育一批视频领域的创新型科研和产业人才,在产业发展、科技成

果转化、高端人才培养集聚等方面产生良好的社会示范效应,共同打造长三角社会治理视频应用示范区。

智能视觉计算重点实验室主任黄巨交在接受采访时谈了初步设想。实验室今后主要建设以人工智能、视频视觉为基础的大数据平台,这些数据经过综合分析以后,为公安科技服务,提供打击预警的依据。他认为,数据可以做很多服务,用图像来判定犯罪,在盗窃案、交通肇事逃逸案件侦破中,通过人工智能,把相关要素输入到平台里,通过自动检索,可能一二十分钟嫌疑对象就出来了,可以大大缩短办案时间,降低破案难度。此外,公安需要一个综合性的科技,现在各个厂家的优秀技术都是相对独立的,彼此之间没法做到共享,希望能打破壁垒,将这些技术融合到一起,发挥出最大的作用,从而带动很多人来宁波,推动宁波的人工智能发展。 记者 张贻富 通讯员 季妙娅

男子街头行凶 宁海民警 冲向刀口救人

12月23日上午8点,宁海县公安局审计室副主任薛建宏与往常一样,早就在办公桌前忙碌开来,当时,同事们还不知道,白净俊秀的他,在两天前完成了一出“街头救人”的壮举。

12月21日中午11点10分,薛建宏和妻子一起,带着刚从医院复查结束的女儿,去宁海城区一水果店买水果。突然,一阵急促的脚步声响起,薛建宏抬起头,透过水果店的玻璃窗,看到一名满头是血的妇女跑过来,身后,有名男子手持匕首紧追不放。水果店老板娘惊慌不已,急忙喊道“快打电话报警”。

出于警察的职业本能,薛建宏马上想到:那男子手中有刀具,万一伤到市民,后果将不堪设想。来不及多想,他赶紧把女儿托付给妻子,自己箭一般地冲了出去。

随着与持刀男子距离越来越近,薛建宏大喊一声:“站住,想干什么!”

那男子楞了一下,拿着匕首停住了脚步。趁着这个空当,薛建宏猛地冲了上去,一把抓住男子握匕首的手腕,同时紧紧摁住其肩膀。男子马上反应过来,一面使出蛮劲挣扎,一面叫嚣着:“你别管我,让我砍了她!”

薛建宏生怕对方失控,一边牢牢握住匕首,一边迅速与对方交流。在薛建宏的不断劝说下,原本激动万分的男子慢慢平静了下来,说出了事情的来龙去脉。

男子表示,被迫女子是他的前妻,因为家庭纠纷引发矛盾。说到这儿,他又试图挣脱薛建宏的双手。薛建宏继续温言劝解,同时趁其不备,把他顶在路边的树上,在周围群众帮助下,彻底将其控制住。

随后,接到报警的宁海跃龙派出所民警到达现场,夺下男子手里的匕首,将其带回派出所调查。

据调查,持刀男子姓周,被砍女子系其前妻叶某。两人因感情、子女抚养权等事宜发生矛盾,致使周某怀恨在心。21日上午,周某趁叶某做饭时,拿起放置在厨房煤气灶边上的菜刀对着叶某头部连砍两刀。叶某随即逃离家门,周某在后追赶,经过水果店,被薛建宏制止。目前,周某因故意伤害行为被公安机关依法拘留,案件仍在进一步调查中。

回忆起当时的情景,薛建宏很平静。他表示,对任何一名警察来说,制服歹徒都是自己的本职工作,无论是上班还是休息,无论是穿着制服还是穿着便装,只要发现群众受到不法侵害,挺身而出是必须的。 记者 张贻富