

智能测温头盔为“复工潮”保驾护航

■ 陆颖

随着“复工潮”的到来,面对庞大的检测需求,科技手段成为安全高效的最佳解决方案。日前,一家科技公司最新发布了一款智能测温头盔,既能实现传统红外线测温摄像头的自动测温功能,还可实时识别二维码,自动记录人员身份信息,并且佩戴即用、部署灵活,完全不需要施工布线,实现超高效率无感机动巡查发热人员。

迅速排查发热人员

检查人员近距离测温会不会被传染?深圳机荷高速石岩收费站的检测通道旁,两名身穿白色防护服、头戴智能测温头盔的工作人员正站在通道两侧,见到一辆车过来,就挥手示意落窗,距离1米外实施“注目礼”,2秒即可识别测温。

据悉,该智能测温头盔是光启技术股份有限公司利用红外线热成像原理研发而成的。一旦发现体温超过37.3℃的人,将有声光报警(报警声+报警显示)。“在2米范围内,测温精度在±0.3℃之间,识别速度可达到毫秒级。”深圳防疫检查突击队队长徐伟剑表示。

这款智能测温头盔是在去年发布并广泛应用的警用智能头盔的技术上发展演变而来。警用智能头盔是我国首款应用于实战的智能头盔,能实时自动人脸识别,5米外秒级响应识别“黑白名单”人员、车辆、证件,并具备语音翻译、实时直播、前后台互动、大规模协同作战等功能。



多场景精准测量

复工以来,智能测温头盔已在医院、高速路口、地铁、机场、商超、公园、写字楼等场景及公安、交通、医务等领域广泛使用。据光启技术研发人员介绍,该头盔专门解决各种复杂场景下,面对大人流时及时、精准、高效地发现发热者,并减轻防控风险。

早在疫情刚刚开始的时候,已经出现多种红外线测温方式。采用红外线测温枪是当前进行体温监测和采样的最主要方法,但短板在于测量者和被测量者必须一对一,保持很近的距离,无形中增加了防疫风险。

近期,一些公共场所出现的桩式红外线体温测量装置,可实现在1米以外通过无接触方式测量体温,避

免了工作人员与被测量对象的频繁接触,但这种方式对于环境要求较为苛刻,主要应用在室内环境,要求放置在一人通过的卡口位置一对一测量,因此在人流密度更大的地铁、交通枢纽等区域很受限制,适用场景有限。

智能测温头盔的应用既可以提高检查速度,还能实现无感、无接触测温,与被测人员保持距离,以保护工作人员。该款智能测温头盔的效果比传统的红外线测温枪提高了3-5倍。以前测量一个人的体温要花3秒。在交通道路检测中,测量人员面对一车人、满座(5人)的情况下,测温只需要2秒,大大加快了放行速度。

自动记录人员信息

光启技术称,智能测温头盔提供给工作人员使用,只要一眼扫过即可完成对前方几米范围内所有目标人员的扫描,在茫茫人海中迅速排查出每个发热人员,做到无一遗漏。

除了测温快,智能头盔还集成了诸多功能模块,如AI模块、电子模块、AR显示、盔壳结构、护目镜(军用级别)等。盔身采用碳纤维材质,使得整体头盔质量仅有1.08千克,佩戴

轻便。

头盔测温有两种模式:单人单测以及应对“大人流”模式(可识别15米范围内所有人的体温)。此外,智能测温头盔还具备人脸识别、车牌识别、证件识别等功能,还能实时识别二维码,无纸化自动记录人员信息。

值得一提的是,该头盔特有的热成像夜视功能不受光线限制,夜间巡逻也能准确筛查人体、动物体温。

科技部:加大人工智能支持力度

按照党中央、国务院一手抓疫情防控、一手抓经济社会发展的统一部署,充分发挥科技创新对当前复工复产和经济平稳运行的支撑保障作用,科技部提出若干措施。重点举措共十项,其中包括启动实施培育壮大新产业、新业态、新模式。

科技部表示,要大力推动关键核心技术攻关,加大5G、人工智能、量子通信、脑科学、工业互联网、重大传染病防治、重大新药、高端医疗器械、新能源、新材料等重大科技项目的实施和支持力度,突破关键核心技术,促进科技成果的转化应用和产业化,培育一批创新型企业和高科技产业,增强经济发展新动能。

科技部表示,要编制面向智慧医疗、智慧农业、公共卫生、智慧城市、现

代食品、生态修复、清洁生产等应用领域的技术目录,在国家高新区、国家新一代人工智能创新发展试验区、国家农业高新技术产业示范区、国家农业科技园区等打造示范应用场景,推动实施一批医疗健康、智能制造、无人配送、在线教育等新兴产业技术项目,引导消费和投资方向。

对于如何组织实施,科技部提出多项举措,包括加大资金投入保障。注重用好存量资金,争取增量资金,通过各级科技计划(专项、基金)等为科技支撑复工复产、保障经济平稳运行提供保障。加大对湖北等疫情影响较大地区的支持力度,加大科技创新资源援助力度。拓展各类资金投入渠道,引导社会资本、金融投资等加大投入。(本报综合)

研究人员开发用于筛查冠状病毒的呼吸传感器

密苏里科学与技术大学的研究人员正在开发一种具有超高灵敏度的电子传感器,可以通过分析人们的呼吸来检测病毒。该传感器的原型旨在对影响肺部的病毒性疾病进行一级筛查,可在将来用于管理像冠状病毒这样的流行病的传播。

在实验过程中,测试者使用由研究团队开发的传感器,以检测呼吸中的病毒。如果传感器指示病毒,则将对呼吸进行化学标记,以在光谱仪中进一步测试。研究人员说,整个过程将花费不到一分钟的时间,最终可以区分感冒、流感或冠状病毒。研究团队希望该系统可以

在可访问的位置广泛使用,以便人们可以自检,类似于零售商店中的血压计。

该设备可以作为医生办公室或机场等公共场所对病人的初步筛查,这些筛查信息可以远程提供给医生,也可以提供给一个监测社区情况的中心,这样发现病毒最初传播的可能性就大得多,而且可以被识别和缓解。研究人员还设想,这种传感器可用于被动监测封闭的地方是否存在各种病毒。例如,在一个封闭的空间,在医院或飞机的空气循环系统中,这样就可以实时监测病毒的存在和浓度。(本报综合)

5G+智慧路灯充电桩亮相运营

新华社北京电(记者王立彬)近日,集照明、5G通信、新能源汽车充电、视频录制、信息交互等功能于一“杆”的5G+智慧路灯充电桩目前已在浙江舟山投运充电并实现线上支付。

记者从国家电网获悉,目前领跑全国的这一5G+智慧路灯充电桩由国网舟山供电公司启明集团、国网浙江综合能源服务有限公司舟山分公司与中国移动舟山分公司联手推出。这一智能灯桩实现了公共资源建设的共享、集约、统筹新理念。

据介绍,这一智能灯桩安装了新能源汽车车牌智能识别系统,解决充

电车位被占顽疾。车主可以电话预约充电车位,现场通过二维码扫描进入App即可完成启动充电与电费支付,充电期间还可体验5G高速上网。灯杆集成的视频语音交互系统,使车主和充电桩监控中心之间实现可视双向语音连线,在线答疑。

据悉,在加载5G基站外,5G+智慧路灯充电桩还可结合物联网等技术,集成各类安防、环境监测等设备。随着5G技术商业应用,多地掀起建设高潮,从雄安新区到深圳特区,从广州到天津,各地都在积极推进5G基站规划及智能灯桩建设。

智能大屏电视凸显交互功能

■ 秦琴

近日,随着国内疫情的逐步好转,部分电视厂商已陆续复工,并相继推出自家的电视新品。

在此次疫情中,智能大屏电视在家庭客厅中的价值逐渐显现出来。伴随着远程办公、在线教育、体感游戏、娱乐K歌等活动被催热,电视的娱乐交互功能开始得到凸显。从电视厂商推出的新品不难看出,智能大屏正成为企业角逐的又一个焦点。

业内人士表示,疫情带动了电视开机率和日活用户、用户使用时长

增加,同时也在一定程度上提升了用户对电视机更新换代的需求,而这进一步使电视厂商将电视的定义由智能家居的交互中心向面向用户的休闲娱乐中心转移。

而在此次疫情中,“宅经济”使得电视机的开机率有了显著回升。据国家广播电视总局数据显示,1月25日至2月9日,全国有线电视和IPTV较去年12月份日均收看用户数上涨23.5%,收视总时长上涨41.7%,电视机前每日户均观看时长近7小时。