

添上公筷公勺,用小改变撬动健康大“收益”

时评
杨仑

新冠肺炎疫情引起了人们对公共卫生、饮食健康的关注。在分餐制与合餐制之争中,公筷公勺作为折中方案,迅速得到了各地餐饮协会、主管部门的响应,纷纷发出倡议、规范,号召餐饮行业尽快落实。民以食为天。吃,在国人心中历来都是天大的事,吃也早已融入语言、文化当中。《礼记》中就记载了大量关于“吃”的礼仪,比如“共食不饱,共食不泽手”等内容。从魏晋时期开始,合餐制就开始出现,至今已有近1800年的历史。想要在“吃”上移风易俗,当然不是件容易的事。

但从公共卫生、健康安全角度来看,分餐制、使用公筷公勺无疑是更科学、更合理的选择。科学研究表明,病原微生物可以借助餐具传播,引起交叉感染,典型的就有幽门螺旋杆菌、乙肝及手足口病,合餐制是致病的高危因素。另有研究表明,婴儿患上幽门螺旋杆菌的高危因素就是家长使用私筷,接受调查的441名婴儿中,感染率接近50%。数据看起来触目惊心,但解

决方式却相对简单:科研人员明确指出,分餐制或者公筷可以阻断上述几种病菌的传播途径,也是减少感染、降低发病率的有效措施之一。尽管这些疾病看似威胁不大,但随着病原微生物耐药性的增强,它们依然像幽灵一样潜藏在角落里,有可能威胁到公众的身体健康。而与分餐制带来的经济负担相比,无论是公共餐厅还是家庭环境下,公筷、公勺带来的成本几乎不值一提,简单的改变却能换来健康上更大的收益,可谓一个“划算”的投入。提倡使用公筷公勺,也是尊重他人的具体体现。

人们舍不得抛弃合餐制,是因为合餐制中觥筹交错间传递了人与人之间的感情,而公筷公勺既可以保留这种情感,又能够降低他人与自身健康所面临的风险,为健康筑起一道防火墙,何乐而不为呢?其实,过去的一百年间,对分餐制、公筷公勺的呼吁从没有停止。伴随着科学日趋昌明,人们对公共卫生的重视程度也在不断提升。早在20世纪30年代,就有人发表文章提倡公筷。20世纪80年代甲型肝炎、2003年非典暴发之后,公筷公勺的呼声日渐强烈。如今,恰是移风易俗的适当时机。

热点追踪

工业互联网加快落地 将拉动集成电路产业发展

本报记者 崔爽

“2019年,在全球半导体市场整体下降12个百分点的情况下,中国集成电路产业规模超过7500亿元人民币,同比增长15.80%。”在近日举行的工业互联网促进集成电路和终端产业创新座谈会上,工信部电子信息司副司长杨旭东表示。

而作为“新基建”的重要领域,工业互联网的加速发展也给集成电路产业带来新的机会,比如设计制造过程中的精度保障、流程优化,需求端的质量攀升、缩短市场导入过程等,工业互联网产业将成为集成电路的重要需求端和试炼场。

“集成电路产业分为民用及商用类、工业类、军事及航空航天类,其中工业芯片的设计和制造水平,是衡量一个国家整体半导体实力的真正试金石,关系着整体工业体系的水平和安全。”紫光国芯微电子股份有限公司高级业务副总裁苏琳琳表示,与此同时,工业环境通常是非常恶劣的,芯片需要在低温、高温、强干扰、强震动等极端环境中运行,对于其可靠性和稳定性提出了高要求。

集成电路是现代工业系统的硬件基础。据北京神州龙芯集成电路设计有限公司总裁许彤介绍,工业互联网的三大要求都是建立在芯片基础上的,即传感、通信与计算;工业互联网是互联网在机器设备上的延伸,通过网络实时获取机器设备上所产生的数据,实现工业设备的网络化和智能化;再进一步,工业互联网连接各个生产要素,对工业终端数据进行端侧和边缘侧预处理,将信息通过网络聚集到云端形成海量大数据,对大数据进行智能分析处理,形成信息聚合效应,产生最优方案,是整个工业体系的再造。“工业互联网端边云的体系架构,为集成电路和终端产业带来非常广阔的市场空间。”中国工业互联网研究院院长徐晓兰表示。

而从工作流程上来看,工业互联网通过三个步骤实现其效能:工业数据的采集、工业数据的传输、工业数据的本地及云分析和处理,分别对应于智能化终端、专网通信、云计算和大数据,这一过程既需要大量的既有芯片,也诞生了新的需求。

相比于消费类芯片,工业芯片市场总量大、单品利润高,但和前者相比,也存在导入周期长、单个客户散而量不大、可靠性要求高以及复杂的服务要求等问题,对芯片制造的材料和工业有更严苛的要求,对芯片设计的实时性和稳定性也有更高标准。

杨旭东表示,发展工业互联网,能够直接提高计算、网络、存储和智能芯片的出货量。他举例道,如在智能电网、智能城市、智能建筑等的建设过程中,为了提升效率、降低成本,需要增加大量智能传感设备,这会带动传感和通信芯片的增长。

谈及新冠肺炎疫情对集成电路产业链的影响,徐晓兰表示,中国有最完整的产业链、最完整的配套服务,经过几十年的优化,已经具备较好的健壮性和抗风险能力。“更重要的是,对于信息技术产业来说,不能老跟着别人走,要实现弯道超车,而工业互联网就提供了这样一个新赛道。”徐晓兰说。

禄禄仔意外死亡 呵护“熊孩子”需从细处着手

本报记者 张蕴 张景阳

近日,中国大熊猫保护研究中心官方微博发布消息称,熊猫中心神树坪基地大熊猫幼崽禄禄仔,因丰容吊球绳缠绕颈部窒息死亡。噩耗被确认后引发各界广泛讨论。“禄禄仔的意外死亡具有一定的偶然性,其

暴露出的问题不是单一的,而是多方面的。”西华师范大学西南野生动植物资源保护与利用教育部重点实验室教授康迪认为,“但个案是个案,易危的熊猫却容不下这种偶然。有必要把禄禄仔的死亡当做一次全面的教训,分析总结存在的各种问题,形成调查报告,从而作用于管理制度和措施的改良。”



近日,陕西省林业科学院秦岭大熊猫繁育研究中心,大熊猫“秦秦儿”在树上玩耍。 新华社记者 张博文摄

“熊孩子”不老实 玩具配置须得当

“大熊猫每天除去一半进食的时间,多数是在睡梦中度过。看似慵懒,却个个都是活泼好动的‘熊孩子’,笨重的身体丝毫不影响它们灵活的行动。正是这一特点给大熊猫的生存带来了一定的风险——上下爬蹬容易造成跌打损伤、缠挂、啃咬玩具对熊猫的皮毛、肠胃都有一定的不良影响。”康迪介绍说。

据康迪介绍,大熊猫钟爱的玩具为数不少,最常见的便是丰容装置,该装置可以丰富动物的日常生活内容,里面模拟野外环境,提供遮蔽、游戏功能,刺激动物的觅食、防御本能,让群居动物保持一定的群体规模,对改善动物圈养环境,提高动物福利有帮助。除了熊猫基地,不少动物园也会放有丰容吊球以供大熊猫玩耍,而这却偏偏成了禄禄仔窒息死亡的直接致命因素。

“然而,这并不意味着我们要把吊球等丰容装置‘一棍子打死’。”康迪打比方说,“玻璃球是很

多人儿时最常见的玩具,在进行正常的游戏活动时鲜有安全风险。但也曾有儿童误吞玻璃球险些酿成悲剧的案列。可见,玩具本身并没有对错之分,丰容装置本身也并不含‘杀伤性成分’,但我们需要思考的是,把什么样的装置配置给什么样的动物,并辅以怎样的看护手段,才能切实保障动物的安全。”

动物娱乐设施的配置往往需要依据这些要素——动物自身的行为特点与喜好、活动空间的大小、设施的质量与安全性能等。“对于大熊猫而言,一些带有绳索、锐利部位、位置过高的丰容装置都潜藏着安全风险,一旦投入使用,就需要管理员‘不错眼珠’地看护。”康迪建议,“绳索类丰容装置可能更适合用于攀缘或灵长类动物场馆,这类动物具有更好的攀援能力和危险意识。而少有技术的大熊猫更适合外形较粗、较大的娱乐设施,如较低矮的树木、球类、松软的物体以及浅水池等。”

窒息死亡。事后,日本神户市按照合约向中国赔偿50万美元;2007年,中国赠予德国的大熊猫妈妈,因肠梗阻死亡。事后有德媒指责柏林动物园管理不善,甚至有游客喂妈烈性酒。

今年3月,中国大熊猫保护研究中心曾发文要求各熊猫基地全面巡查,构建饲养员、兽医、科研人员联防联控防控监测体系。该监测体系若有效发挥作用,还需要多方继续努力。

相关链接

智能识别技术助力野生大熊猫实时监测

新华社电(记者马莎)“在同一个地点,两天时间内我们结合大熊猫栖息地空间数据动态监测画面,辨认出了3只不同的野生大熊猫。”甘肃白水江国家级自然保护区管理局大熊猫管理办公室主任何礼文表示,经过近年来的优化,野生大熊猫实时监测与智能识别技术迎来新突破。

何礼文介绍,野生大熊猫的野外监测以前全靠人工完成,难度大、周期长、耗时久、效率低。“大熊猫栖息地空间数据动态监测系统自去年年底投入使用以来,我们持续用大量视频和照片对其进行优化训练,目前该系统识别大熊猫、金丝猴、羚牛等10余种重点保护野生动物的准确率95%以上。”

大熊猫是森林里的“独行侠”,它们喜欢独来独往,互不侵犯领地。何礼文说,野生大熊猫的领地一般相对固定,这次能够在同一区域发现不同个

体,说明大熊猫已经进入发情期,开始到处行走寻找配偶了。

识别出大熊猫,系统就会自动提示并跟踪监测,十分方便。野生大熊猫实时监测与智能识别技术的发展进步很大程度上降低了人力成本,使保护区管理局的工作人员可以投入更多精力去研究野生大熊猫的分布情况,为其监测保护工作保驾护航。据了解,截至目前,运用该系统,保护区管理局已收集到几十段野生大熊猫的活动画面。

野生大熊猫实时监测与智能识别技术的进步不仅减少了对保护区的人为干扰,同时也拉近了野生大熊猫与外界的距离。“下一阶段的目标是通过该系统采集大量不同野生大熊猫个体的监测数据,建立个体模型,最终实现对野生大熊猫个体的自动智能识别。”何礼文说。

图个明白

植树守护三江源



在青海省玉树藏族自治州,当地群众广植树木,近日呈现出郁郁葱葱的景象。图为青海省玉树藏族自治州高原千亩林木良种繁育实验基地。 新华社记者 张龙摄

疫情带火“非接触式”服务 产业前景取决于技术成熟度

本报记者 叶青

“非接触式”服务火了。新冠肺炎疫情之下,有效阻断“人传人”的传播链条是关键。于是,机器人承接了消毒清洁、送药送餐、诊疗辅助等“一线工作”,VR看房、在线娱乐、在线教育等也成为大众居家必备之选,而打造无人工厂、自动化产线的需求比以往任何时候都显得更为迫切。

这些“非接触式”服务的变革,不仅催生了新的经济模式——“非接触经济”,如在线办公、在线医疗等,还为人工智能带来新的产业机遇。

疫情促使“非接触式”进入第五个发展阶段

随着企业陆续复工复产,工作场所该如何做好疫情防控?同时满足人脸识别身份核验和体温检测的双重需求,是当下测温产品的主要研发趋势。目前,已有部分企业在此基础上利用测温机器人完成巡检、消毒、配送、诊疗辅助等工作。这些机器人能够实现佩戴口罩状态下人员的有效识别与溯源,能更有效地进驻抗疫前线,提供各种“非接触式”服务。

“所谓‘非接触式’,就是指人和人,以及人和具体的实物保持一定的距离,不发生直接接触。”中国自动化学会模式识别与机器智能专委会副秘书长、

合肥工业大学贾伟博士告诉科技日报记者,“非接触式”并不是一个新鲜事物,从20世纪七八十年代兴起至今,其已经过了五个发展阶段。

“2002年发生的SARS疫情催生了第一次非接触式经济的热潮。今年的新冠疫情则加速了‘非接触式’服务和‘非接触式’经济的发展,促使‘非接触式’进入了第五个主要发展阶段。”贾伟指出,此次疫情期间,“非接触式”技术应用呈现出一些亮点,除了上文提及的非接触式体温检测、机器人外,还有在线教育、远程办公、无人机大量应用、线上义诊、零接触电梯等,甚至有一些“非接触式”服务通过高清直播来完成,如火神山和雷神山的“云监工”。

大规模落地离不开3D技术赋能

“实现‘非接触式’服务,离不开互联网、云计算、物联网等多种技术支撑。”贾伟指出,目前,“非接触式”服务越来越智能化,越来越需要人工智能技术加以支撑。

一直以来,3D传感器被视为机器的“智慧之眼”。3D视觉感知技术作为视觉感知技术的核心技术,能够识别空间每个点位的三维坐标信息,得到高精度的空间3D数据,复原完整的三维世界并实现各种智能的三维定位,推动人机交互、机器学习

等人工智能基础技术发展。

高精度、小误差的3D视觉,是机器人在复杂环境下实现“非接触式”的关键。一些抗疫机器人正是搭载了3D摄像头,拥有先进的3D视觉系统——在立体空间识别上区别于2D平面避障和多线激光雷达的远距离识别,真正实现了机器人自主导航、灵活避障。

“非接触式”服务已广泛应用于智慧物流、智慧零售、智能安防等领域。2017年,奥比中光和蚂蚁金服共同推出3D刷脸支付设备。在无人超市内,消费者秒速完成3D刷脸支付,且人脸识别的识别率仅为百万分之一,可有效避免各种伪装攻击所带来的金融支付风险。

“疫情之下,非接触需求爆发出来了。恰在人工智能,特别是3D感知这个领域,它可以提供实现非接触的互动、操作应用,这其实促进了整个产业的发展。”深圳奥比中光科技有限公司副总裁孔博说。

“非接触式”能否成经济新增长点

近日,上海提出加快发展在线经济、到家经济、非接触式经济和人工智能、智能制造等新经济新产业。安徽提出积极发展在线经济、到家经济、非接触式经济等新经济产业,形成新的增长点。可见,站在“非接触式”服务风口,“非接触式”

经济正融入社会发展中,成为培育新动能、构筑新优势、抢占产业制高点的着力点之一。

疫情过后,“非接触式”能否充分落地,促进经济发展?“加快面向‘非接触式’服务的人工智能技术,首先要具有更好的智能感知,其次要有更好的人工智能算法,最后要加强相关人工智能技术的应用创新。”贾伟指出,目前我国对“非接触式”的重视程度还不够,缺少国家、行业的发展规划和标准规范,加上技术成熟度仍有待提升,数字经济的基础设施还无法满足应用需求,因此充分应用还存在一定挑战。

“一种新业态要得到普遍接受需要经历一个过程,包括消费行为习惯的养成,以及‘非接触式’产品的成熟度。”孔博说。

随着5G商用进一步深入,人工智能3D感知技术的功能和规模将全面爆发。业界普遍认为,基于5G商用、人工智能技术成熟、政策支持等利好因素,2020年因新冠疫情兴起的“非接触式”服务将比2003年SARS肺炎疫情时期的影响更广、作用力更强。

“当前,5G、人工智能、物联网等技术的快速发展,‘新基建’的兴起加快了产业数字化转型升级,为‘非接触式’经济带来更广阔的发展空间。”佳都科技副总裁兼商用智能产品事业部总经理刘斌看好“非接触式”经济的发展,认为其很有可能成为一种新的社会形态。

小柳编造就大产业



柳编是安徽省阜南县柳编乡具有地方特色的传统支柱产业,是指用当地种植的杞柳编制成工艺品及日常用品。据统计,柳编乡有3万余人从事柳编行业,产品绝大多数用于出口,有力带动当地居民增收致富。图为4月15日,在阜南县柳编乡,居民在整理制作完成的柳编制品。 新华社发(周牧摄)