

管住嘴和手 远离未知病毒

尽管现在对于新型冠状病毒的溯源工作仍在进行,但是野生动物的非法猎杀和售卖为危险病原微生物进入人类社会大开方便之门已是证据确凿。事实上,人类对于病毒和细菌等病原微生物的认知还不足其1%。中国工程院院士徐建国表示,大量人类未知的微生物在野生动物身上。

野生动物就像是未知病毒的蓄水池,本来与人无害,但是人类的贪婪打破了池壁,把祸水引向自己。

人类活动范围不断扩大

“我曾经在王府井捡到过跌落的蝙蝠,不知道它怎么了,野生动物其实离我们的生活并不远。”作为病毒学者,北京化工大学教授童贻刚对野生动物熟悉而敏感。

随着人类社会的发展,野生动物的空间越来越小,它们不愿闯入人类社会但很可能误入。2018年4月,《自然》刊发了中国科学家的研究成果:另一种新型冠状病毒能导致SADS(严重急性腹泻综合征)。他们从上万头仔猪腹泻致死的事件中,追查到了一种冠状病毒,并最终确定是由于蝙蝠的意外闯入将SADS病毒传给猪导致猪的死亡。

“随着人类活动范围的不断扩大、社会与地理生态环境的不断变化,人类与野生动物、昆虫等媒介动物的接触机会不断增多。这些在自然界长期存在的病原体突破物种屏障传播给人和家畜造成新发传染病的概率将大大增加。”徐建国认为,很多野生动物在地球上的生存时间都早于人类,例如蝙蝠在地球上的生存时间已有8000万年。

“尝鲜”突破物种屏障

一些人以“尝鲜”为由不断

猎杀已经“偏居一隅”的野生动物。1月31日,百度发布报告,称在近十年里,穿山甲和豪猪是人们最关注的野味,其次是竹鼠、蝙蝠、孢子、蛇等。

此次疫情中,最早发现的病例都和武汉华南海鲜市场有关。调查发现,该市场存在多家野生动物交易商铺,公开售卖竹鼠、狗狸、果子狸等几十种野生动物。“野生动物自带的病毒,在一般情况下不会感染其他物种,但由于病毒的多样性极其复杂,而且病毒总是处在持续的变异过程中,一些特定的基因突变会导致动物病毒跨种传播。一旦动物病毒突破物种屏障,就可能产生新的疫情。”童贻刚说,捕杀野生动物就是突破物种屏障最暴力的模式。

人类正在为这样的暴力承担恶果。随着野生动物的捕猎、杀戮和烹食,大量未知的病毒随之“闯进”人类社会,就好像打开了潘多拉的病原体魔盒,未知致病微生物应有尽有。

研究越深入越懂得敬畏

现在应对疫情的策略是被动的——在传染病疫情发生之后,再分离鉴定可疑微生物,确定病原体,而后展开传染源、动物宿主、传播途径、诊断治疗等研究。能不能预测、预警?方法之一一是研究野生动物,从中发现可能的致病性强、传播力强的病原体,提前准备。

徐建国说,一些野生动物的正常菌群可能是人类的病原体。例如,秃鹫体内有大量产气荚膜梭菌,因为它吃死尸,需要借助类似的细菌帮助消化,但对人类而言,产气荚膜梭菌就是烈性病原体。

“我们称之为反向病原学。”徐建国说,其实每一种野生动物

身上都携带病毒。通过研究野生动物,取得它们的粪便或者唾液等标本,可以发现、分离、命名新的微生物。通过评估微生物的潜在致病性和公共卫生意义,提出未来可能引发新发突发传染病疫情的微生物目录,研究检测、诊断、治疗、预防控制的技术、方法、策略等,预防或早期扑灭疫情。更深入的研究将带给人类更多的已知,或许会让人类懂得敬畏。

据《科技日报》

延伸阅读

莫因冠状病毒扑杀蝙蝠

SARS病毒在果子狸身上发现后,许多人疯狂扑杀果子狸。那么,这场疫情结束后,冠状病毒的宿主蝙蝠会不会步果子狸的后尘呢?

在整个大自然的生态链上,任何一种生物都非常重要。

病毒学者严家新撰文表示,蝙蝠在地球的整个生态系统中具有十分关键的积极作用,它们控制蚊子和农业节肢动物害虫、植物的授粉和种子传播。

严家新认为,源于蝙蝠的病毒传播的风险对人类的影响其实很小,而蝙蝠在全球生态系统中的重要地位却无法取代。蝙蝠在生态系统中对人类带来的好处远远大于其可能的危害。例如,它甚至可以减少病毒的传播,一只蝙蝠能在一小时内捕获1000只蚊子,有助于减少西尼罗河病毒、黄热病病毒等虫媒病毒的传播。

蝙蝠还被称为地球热带森林规划建造师,有观点认为它为95%的热带森林传播种子。可见,扑杀蝙蝠将破坏既有的生态平衡,不仅关乎动物,还有植物。

据《科技日报》

测温巡逻机器人上岗



资料图片

“请大家戴好口罩,注意个人卫生,不要前往人员密集场所,身体若有不适请及时就医……”连日来,在广州市南沙区万达广场,一款巡逻机器人不停来回喊话,提醒市民时刻注意个人安全防护。

这款机器人名为“千巡警用巡逻机器人”,是5G警用巡逻机器人,也是目前国内第一款用于测量体温的巡逻机器人,可一次性测量10人体温,温度误差在0.5摄氏度;可实现红外线5米以内快速测量体温,并识别过往人员是否戴口罩,从而减少人员检

查接触带来的安全风险。

“人员移动位置,机器人可以实现快速记录。一旦测量到人体温度超过设定值,或发现行人不戴口罩,机器人会立即启动报警系统。”研发该机器人的高新科技集团股份有限公司总经理柏林说,“通过机器人‘执勤’,真正做到隔而不离,有效节约了人力,不仅替人分担了执勤工作任务,也有助于避免人员交叉感染。”

目前,这款巡逻机器人搭载了5个高清摄像头,能实现全景无死角巡逻。其可在机场、车站、广场、医院、社区以及重点卡口路段,启用疫情防控模式,借助移动式红外测温筛查、循环播报提醒等功能,实现远程可视化指挥,协助一线民警,在危险、高强度的工作环境中完成排查、防控任务,有效节约人力资源。

目前,该机器人的驰援点包括广州、武汉、上海、天津、北京等城市。

据《广州日报》

“非接触配送”催热快递柜

疫情当前,为减少人员接触,快递与外卖平台纷纷推出“非接触配送”服务。国家邮政局在2月6日新闻发布会上提出“要积极推广定点收寄、定点投递、预约投递、智能快递箱等模式”,因此业内有声音称快递柜将崛起。

研究显示,疫情影响下,智能快递柜作为“非接触配送”的重要载体,快递柜产业链将迎来中长期利好。快递柜市场有望迎来需求爆发,2019年快递入柜率仅约10%,预计到2023年将达到30%,即2023年快递箱保有量超200万套,设备市场规模超500

亿元。业内专家表示,目前减少人员接触是防疫的一个比较好的举措,“非接触配送”正在成为快递供需双方的优先选项。国内快递市场的微利竞争,加剧了快递基层找人难、留人难和用工荒。快递柜能减轻快递企业末端人力投入,但是从另一方面看,快递柜服务很难孤立发展,需要在服务价值链上谋生存,要落实相关服务规范,避免服务纠纷。

快递行业专家赵小敏说,从快递柜发展来看,首先要解决规模问题,要以最快速度铺设网状结构。

晚综

富士康比亚迪跨界造口罩

全民战“疫”,不少科技类企业加入“战役”大军。其中,富士康、比亚迪这种传统工业巨头也开始“跨界”研产口罩等防护用品。

富士康的突然“跨界”并非只是一时兴起。据悉,这家电子巨头早已有成熟的原材料采购、设备制造、产品生产的全套产业链,只需完成资质认证,“富士康牌”口罩将很快完成量产。2月8日,新

能源车领跑者比亚迪也在微信公众号上表态,将着手防护物资生产设备的设计和制造,援产口罩和消毒液。比亚迪相关人士透露,目前正积极筹备审批认证,政府也对紧缺物资开辟“绿色通道”。据悉,口罩和消毒液预计将在2月17日前后量产出货(口罩产能本月底可达500万只/天,消毒液产能5万瓶/天),直至疫情缓解、消除。

据《南方都市报》

5G智慧医疗前景看好



疫情发生以来,平安好医生平台累计访问人次达11.1亿,App新注册用户量增长10倍,App新增用户日均问诊量是平时的9倍。与平安好医生一样,全面投入在线义诊的微医、阿里健康、好大夫在线,相关数据也显示疫情之下国内用户对在线医疗的接受度在快速上升。

“截至2月10日13点,微医互联网总医院抗疫免费义诊专区

访问量超过9667万。”2月11日,微医集团创始人兼CEO廖杰远说。

另外,针对部分患者因为疫情产生应激反应、心理恐慌、失眠、焦虑等问题,多个互联网医院开通了免费心理服务。

“一个生态圈的雏形已经提前到来了。大家原来普遍设想,可能要5G‘高速公路’修好后,在线医疗这块才会慢慢起

来,但现在这条‘高速公路’还在修,透过此次疫情,在线医疗生态雏形已提前形成了。”看到这次5G技术助力抗疫后,业内人士李秋实判断说。

廖杰远认为,通过5G技术的不断成熟和商用,未来市、县、乡、村各级医疗网络之间的远程会诊质量将大大提升,上传影像、病例资料速度加快,医患之间的沟通也会更为顺畅。

平安好医生董事长兼CEO王涛表示,5G技术对互联网医疗而言,最直接的利好可能在于在线的诊断、智能读片等方面。这将令检查结果能够更快呈现在远程医疗端,同时帮助医生降低误诊率。另外,与5G技术相关的物联网与在线医疗结合并展开健康大数据分析后,不仅将助力疾病的早期干预、早期治疗,还对将来疾病的预测,包括流行病预测,都将起到革命性作用。

据《南方都市报》