



中国的二维码应用占全球九成以上

“码”上经济迸发新活力

从扫码购物到“码”上创业、从城市“码”上出行到农村“码”上卖货、从企业“码”上平台化经营到政府治理的“码”上化……小小二维码让连接更便捷、让科技更普惠。

如今,二维码已经在移动支付、证件管理、电子票务、资讯阅读、生产管理、食品溯源、物流追踪、餐饮服务等众多领域得到广泛应用。中关村工信二维码技术研究院院长张超表示,中国已成为二维码应用最广泛的国家,中国二维码应用占全球九成以上。

近日,清华大学中国经济社会数据研究中心与腾讯联合发布的《2020 码上经济战疫报告》显示,2020 年第一季度,“码”上经济交易额同比增加 25.86%,1 月 23 日至 5 月 6 日,政企个人总用码量达 1400 亿次,人均节约耗时 29.2 小时。中国科学院科技战略咨询研究院研究员吴静认为,二维码生态作为数字经济中现实世界与虚拟世界的连接器,是线上线下融合的关键入口,它让商业连接成本更低,价值增值通道更畅通,将成为未来经济社会数字化全面转型的重要赋能途径之一。



“码”上经济适应了数字化时代的需求,其经济带动作用不容小觑。有专家表示,从产业链的角度讲,它最起码是万亿级的产业。腾讯的报告表明,2019 年,微信生态带来的“码”上经济规模达到 8.58 万亿元,微信带动“码”上经济创造就业机会 2601 万个。

防疫期间,全国各地都通过健康码出入办公楼和社区,健康码在复工复产复学中应用广泛。数据显示,腾讯健康码上线至今,累计访问量 260 亿,亮码 90 亿人次,覆盖近 10 亿人口。一位社区疫情防控人员表示,小程序防控登记使每个人进出小区的时间从 2 分钟缩短到 15 秒,不仅提高了社区防疫工作效率,也能有效减少交叉感染风险。可以说,健康码的推出,有效建立了“码”上安全防线。

从战疫到常态化,健康码还将发挥更多作用。健康码的移动化、无纸化、可追溯等特性,有效提升了社会化治理水平,同时也为数字化、流动化、智能化的社会治理提供了良好环境和实践经验,将为后续智慧城市的快速发展创造契机。(人民网)

新一期英国《自然·医学》上发表的一份研究报告说,研究人员通过检测血清中新冠病毒特异性抗体水平,对中国不同地区、不同人群的病毒感染率进行了分析,相关结果有助更好地了解中国人群受新冠病毒感染的状况。

中国南方医科大学南方医院国家肾脏病临床医学研究中心、澳门科技大学医学院等机构的研究人员抽样调查了湖北、四川、重庆、广东等地区各类人群血清中新冠病毒特异性抗体水平,主要检测他们血清中 IgG 和 IgM 这两种抗体的阳性率总和。调查时间为 2020 年 3 月 9 日至 4 月 10 日,接受检测的有 17368 人。

报告主要作者之一、澳门科技大学张康教授告诉新华社记者,IgG 和 IgM 这两种抗体的特性不同,前者主要用于判断个体在较早时间段内是否被感染过,而后者主要用于判断近期的感染状况,两者的阳性率总和有助准确评价新冠病毒的总体感染状况。

调查结果显示,在武汉,人群的血清抗体阳性率总和为 3.8%,与武汉距离越远的地区,人群的血清抗体阳性率总和越低,例如,成都地区受检测的 9442 名居民抗体阳性率总和仅为 0.58%。

张康表示,新冠病毒是一种新的、高传染性的病毒,人体接触这种病毒后,无论是否出现临床症状,免疫系统均会作出相应反应,生成针对病毒的特异性抗体。但目前尚不清楚检测到的抗体是否具有保护性。(新华网)

血清抗体检测揭示中国人群新冠病毒感染状况

食品级透明料聚烯烃新产品成功投产

“当 3248R 成品粒子出现在取样处时,它具有光滑的表面,半透明的颜色闪烁着钻石般的光泽。”近日,福建炼化权属合资公司福建联合石化成功生产高端食品级透明料聚烯烃 3248R 新产品近 2000 吨投入市场。据聚烯烃团队技术经理李泽普介绍,这是福建联合石化今年开发成功生产的第一个聚烯烃新产品,也是第十五个聚烯烃新产品。

由于工艺要求高,具有相当的生产难度,对人员和设备都是一次全新的挑战和考验。3248R 生产主要在于氢气浓度的控制,调节氢气加入量维持反应器熔指,氢气浓度关系着反应器压力和循环气换热器的液位,同时需要调整乙烯加入比例维持粉料乙烯的含量。

据了解,3248R 属于无规共聚物类,主要广泛用于婴儿奶瓶、饮料瓶以及大件透明塑料制品生产。随着人们生活水平不断改善,市场上很多物品越来越多地使用透明材料,开发透明聚丙烯专用料是一个很好的发展趋势,尤其需要透明性高、流动性好,成型快的聚丙烯专用料。(人民网)

AI 新算法能识别不同类型脑损伤

近日,英国剑桥大学和帝国理工学院的科学家开发出一种新 AI 算法,并借助大量 CT 扫描数据对其进行临床验证和测试,结果表明其能成功检测、分割、量化并区分不同类型脑部病变。新算法有望帮助研究人员为颅脑损伤开发出更多个性化疗法。

脑损伤是巨大的全球公共卫生负担,每年影响多达 6000 万人,它是造成年轻人死亡的主要原因。头部受伤的患者通常会通过电子计算机断层扫描(CT),检查大脑中或周围的血液,确定是否需要手术。

鉴于此,研究人员希望设计并开发出一种能自动识别并量化不同类型脑部病变的工具,以便在研究中使用它,并探索其在医院环境中的可能用途。研究人员开发了基于人工神经网络的机器学习工具,并在 600 多次不同的 CT 扫描中对其进行了训练,

向其显示了不同大小和类型的脑部病变,然后借助现有大型 CT 扫描数据集对该工具进行了验证。

结果表明,这一 AI 算法能对每个图像的各个部分进行分类,并判断其是否异常,这对于研究头部损伤的恶化情况可能很有用。梅农说:“希望它能帮助我们确定哪些病变会进一步恶化,并了解它们为何会恶化,以便未来可以为患者开发出更具个性化的疗法。”

研究人员解释称,该 AI 算法也有望在急诊室发挥作用。在所有头部受伤患者中,只有 10% 至 15% 的病灶可以在 CT 扫描中看到,新 AI 工具可识别出需要进一步治疗的患者。

研究结果发表于最新一期《柳叶刀·数字健康》杂志,得到了欧盟、欧洲研究委员会及美国国立卫生研究院的资助。(科技日报)



档案知识问答

7.《档案法》规定,档案是:指过去和现在的国家机构、社会组织以及个人从事政治、军事、经济、科学、技术、文化、宗教等活动直接形成的对国家和社会有保存价值的各种文字、图表、声像等不同形式的历史记录。

8.《档案法》规定,公民在档案事务方面的权利:《档案法》规定公民在档案事务方面享有广泛的权利,这些权利主要分为五类:(1)公民享有占有、使用和处理属于自己所有档案的权利;(2)公民有依照规定利用国家档案的权利;(3)公民享有公布自己所有档案的权利;(4)向国家捐赠、寄存具有国家和社会保存价值或者应当保密的档案的所有者,对其档案享有优先利用权;(5)公民享有隐私权。

9.《档案法》规定,公民在档案事务方面的义务:《档案法》规定公民在档案事务方面的义务主要分为两类:(1)公民有保护档案的义务。《档案法》第 3 条规定:“一切国家机关、武装力量、政党、社会团体、企事业单位和公民都有保护档案的义务。”(2)公民有接受国家档案行政管理部门采取保护措施或者征购的义务。《档案法》第 16 条规定:“集体所有和个人所有的对国家和社会具有保存价值的或者应当保密的档案,档案所有者应当妥善保管。”(未完待续)

公益宣传

坚持扫黄打非
 构建和谐社会
 珍爱生命 远离黄赌毒