

“刷脸”、无接触操作、云服务 智能技术助力复工复产

借助新技术服务疫情防控,帮助实现复工复产的安全、有序很重要。工信部近日部署加大5G、人工智能在复工复产中的应用。佩戴口罩“刷脸”、无接触操作、云服务……一系列创新应用正为复工复产提供有力支撑。

佩戴口罩“刷脸” 精准识别并不难

国务院联防联控机制近日印发《企事业单位复工复产疫情防控措施指南》提出,使用指纹考勤机的单位应暂时停用,改用其他方式对进出人员进行登记。用技术实现佩戴口罩“刷脸”登记,正成为新趋势。

人脸识别并不罕见,但当脸部大部区域被口罩遮挡,实现有效识别就需要更加精细捕捉和精准的算法。

记者了解到,百度、京东数科、腾讯等多家互联网公司从算法和数据出发,对识别技术进行了模型优化与体验升级,增强精准性。

以京东数科为例,通过在算法层面引入注意力机制,加大鼻部以上特征的识别权重,合成各类口罩模板模拟佩戴等,可实现口罩场景下人脸检测算法准确率超过99.87%。

“机器还可对未佩戴口罩人员进行语音提示,并同步给防疫值班人员,做到主动管控。”京东数科AI实验室首席科学家薄列峰说,此项技术还可用于安防、客流识别产品中。

工信部近日提出,支持运用互联网、大数据、云计算、人工智能等新技术服务疫情监测分析、人员流动和社区管理。同时明确将搭建数据融通平台,对企业复工率、到岗率、开工率等进行全方位实时监测,提供精准服务。

无人车也在重点区域和隔离区域进行消杀作业。

“大数据、人工智能在应对突发公共事件、公共安全治理、城市运行等领域都发挥重要作用。”百度CEO李彦宏说,科技公司更应有创新的紧迫感和使命感,以更大的责任心发挥创造力帮助解决问题。

织免费开放线上办公全部套件功能;中国软件评测中心面向湖北地区免费提供软件测试、评估、认证等29项服务……各界为企业复工积极提供“云帮助”。

记者从工信部获悉,工信部已部署推动制造企业与信息技术企业合作,支持运用云计算大力推动企业上云。下一步将推动企业加大相关产品和服务的开发,做好生产协同。

(新华社)



马来西亚任命新总理

这是2018年5月10日毛希丁·亚辛在马来西亚必打灵查亚出席新闻发布会的资料照片。马来西亚国家皇宫2月29日发表声明说,最高元首阿卜杜拉同意任命前副总理毛希丁·亚辛为新任总理。

(新华社)

个人如何防范新冠病毒 世卫给出10项基本建议

世界卫生组织总干事谭德塞2月28日在例行记者会上介绍了当前针对新冠病毒的10项个人防护措施基本建议,包括定期清洁双手和物品表面、在发烧或咳嗽期间避免旅行等。

谭德塞当天在记者会上表示,“遏制疫情从你开始”。世卫组织给出10项针对新冠病毒的个人防护措施基本建议。

首先,定期用含酒精成分的免洗洗手液洗手、或用肥皂和水洗手。手接触受污染的物品表面或病人后再触摸面部是病毒传播的途径之一,因此清洁双手可以降低病毒传播风险。

第二,定期用消毒剂清洁物品表面,例如厨房桌椅和办公桌等。

第三,自学有关新冠病毒肺炎相关知识,但要确保信息来自地方或国家公共卫生机构、世卫组织网站、地方卫生专业人员等可靠来源。对大多数人来说,感染新冠病毒后一开始的症状是发烧和干咳,而不是流鼻涕。大多数感染者为轻症,无须任何特殊照顾即可好转。

第四,在发烧或咳嗽期间避免旅行,如在飞行途中生病,应立即通知机组人员。回家后应立即与医护人员联系,并告知他们自己去过哪里。

个人如何防范新冠病毒 世卫给出10项基本建议

第五,咳嗽或打喷嚏时用衣袖遮挡或使用纸巾。纸巾用完应立即扔进封闭垃圾箱,然后洗手。

第六,60岁以上或有心血管疾病、呼吸系统疾病、糖尿病等基础疾病者,感染新冠病毒后出现重症的风险可能更高。这类人群应采取额外的预防措施,比如避免前往人多的场所或可能与病人有互动的场所。

第七,一旦感觉不舒服,请待在家中,并打电话给医生或当地医疗人员,他们会询问你的症状、去过哪里、和谁有过接触。这将有助于获取正确的建议或根据指引前往正确的医疗卫生机构,并可预防感染他人。

第八,生病时应待在家里,吃饭和睡觉与家人分开,使用不同的餐具。

第九,如出现呼吸急促,应立即就医。

第十,疫情期间感到焦虑是正常的,也是可以理解的,尤其是当生活在一个受疫情影响的国家或社区时。请了解本社区防控疫情的举措,并就如何在工作场所、学校等保障安全展开讨论。

谭德塞还强调,世卫组织提供的是指导性建议,个人还应遵循所在国家的指导并咨询当地卫生专业人员。

《科学》杂志称 新冠疫情改变 科学家交流方式

美国权威学术刊物《科学》杂志近日报道说,新冠肺炎疫情正在改变科学家群体的交流方式,在快速变化的公共卫生危机中,大幅加速了科学成果的发布和共享。

据报道,美国威斯康星国家灵长类动物研究中心的戴夫·奥康纳和汤姆·弗里德里克邀请全美几十位同事在企业协同云端办公软件Slack上“拉了个群”,在群聊中发现研究人员需要一个灵长类动物模型来研究新冠病毒。

新冠病毒疫情暴发以来,这种快速信息共享模式正成为科研人员讨论的新方法。研究人员在对研究成果进行同行评议之前,就在社交媒体平台上展开讨论,而生物学预印本网站的兴起为这类讨论提供了材料。

预印本是指未经同行评议就上传至公共平台供人查阅的论文草稿,其好处是第一时间发表,有助跟同行及时交流,快速获得反馈。美国冷泉港实验室出版社运行着两大生物学预印本网站BioRxiv和MedRxiv。社长约翰·英格利斯说,目前两个网站每天收到大约10篇与新冠病毒有关的论文。

预印本网站上的论文水平参差不齐。1月31日,印度研究人员在BioRxiv公开的一份预印本指出,新冠病毒与艾滋病病毒具有“异常的”相似性,但48小时内收到90条批评意见,这篇论文的作者迅速撤稿。

奥康纳说,分享那些行不通的想法同样至关重要,例如实验显示某种动物不会感染新冠病毒,这种信息一般不会通过传统渠道获得,学术社交群就很方便,可减少重复劳动。

《科学》杂志说,这种科研合作是否有助于抗击新冠疫情有待观察,但科学家欢迎疫情给科学合作方式带来的变化。

(新华社)



■ 疫情防控小贴士

到医院就诊 如何正确防护?

专家提醒,患者到医院就医,一定要戴口罩。到一般门诊就诊,正确佩戴一次性医用口罩即可。如果去发热门诊,建议佩戴医用外科口罩,并尽量乘坐私家车或出租车、网约车就医。在医院减少不必要的接触,回家后好好洗手。