

微医全球抗疫平台 中英文版上线

当国内新冠肺炎疫情趋于平稳之时,海外疫情却在迅速蔓延。伸出援手,守护海外同胞生命安全和身体健康刻不容缓。3月14日,中国最早提供抗击疫情在线义诊服务并挺进核心疫区武汉救援的数字健康平台微医(WeDoctor),联合中国医疗保健国际交流促进会,同步上线微医全球抗疫平台中英文版,汇聚海内外医疗资源,向旅居海外6000多万同胞和亿万国际友人推出新冠肺炎实时救助服务。

海外用户可通过微信公众号“微医健康”,获取免费的在线极速咨询(图文、语音等形式)服务和科学的疫情防护知识,在线咨询不限国家、不限次数,帮助身处意、日、韩等疫情严重国家的同胞科学防护、共克时艰。

微医此次上线的全球抗疫



平台,首期动员了来自全国的6129名专家参与国际救援,这些专家都是国内三甲医院的呼吸内科、感染科、全科等科室的主治及以上医师,也是此次中国抗击疫情“空中救援队”里经验丰富的“老兵”。

同期上线的还有《新型冠

状病毒感染的肺炎防治知识手册》中英双语版图书。这份于1月29日出版的全球首部关于新冠肺炎防治的中英文对照出版物,为在华外国友人以及海外同胞带去权威科学防治知识,指导科学防疫。

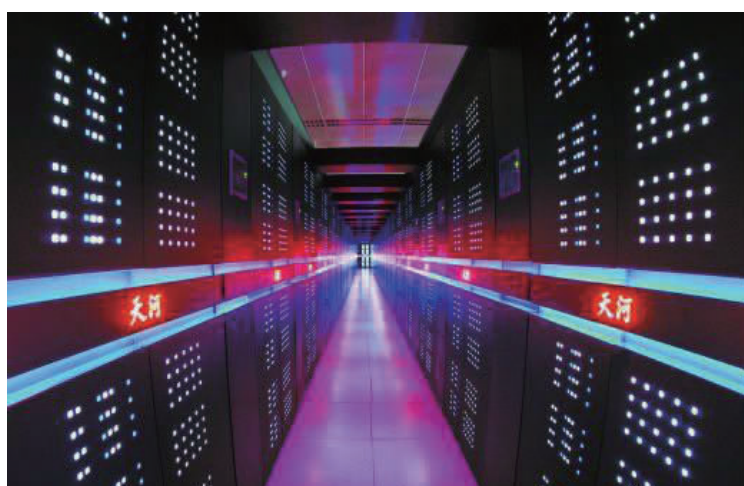
(来源:中国日报网)

天河超算参与新冠肺炎筛查 AI+CT 10秒完成准确率八成

“目前诊断新冠肺炎的金标准只能依赖核酸检测的结果,但是核酸检测也有一定的假阴性率。而用天河平台的AI+CT系统判断新冠肺炎的结果能达到83%的准确率,10秒即可完成新冠肺炎CT影像分析。所以这个系统可以帮助一线医生快速准确地获取结果,提高筛查诊断能力。”天津医科大学肿瘤医院副院长徐波教授说,他提到的“新冠肺炎CT影像综合分析AI辅助系统”日前已在天津上线。

徐波作为中国抗癌协会肿瘤人工智能专业委员会主任委员,牵头组建研究团队,联合国家超级计算天津中心和国内多家医疗机构,共同搭建“新冠肺炎CT影像综合分析AI辅助系统”。

“新冠肺炎CT影像综合分析AI辅助系统”依托“天河人工智能创新一体化平台”,基于CT影像图片,包含影像学分析子系统和AI分析子系统。影像学分析子系统通过分析肺实变、磨玻



璃影、铺路石等典型特征给出肺炎影像分析结论,AI分析子系统用于区分普通病毒肺炎与新冠肺炎,增强对不同类型肺炎的筛查甄别能力。研究团队收集400余例确诊新冠肺炎与典型病毒性肺炎的CT图像,经过持续攻关和研发测试,证实该系统测试的总准确度超83%,初步实现了基于CT影像的新冠肺炎特征检测,将作为创新成果和辅助手段,有效助力当前疫情下新冠肺

炎的排查与分析。

徐波介绍,“天河平台的AI+CT系统有两个层面上的判断,首先是判断病毒性肺炎的准确率,其次是帮助判断是普通病毒性肺炎还是新冠肺炎。这个过程对新冠肺炎的防控非常关键。”目前的系统精度建立在已掌握数据基础上的可信度,后续随着研发和数据更新,还将不断对平台能力与实用性进行完善。

(来源:《科技日报》)

战“疫”利器哪里寻? 科技部上线信息共享与服务平台

可在1小时内完成新冠病毒快速检测的试剂盒,避免医护人员二次感染的远程诊疗机器人,减少病毒黏附的内外墙超自洁材料……第一批283款战“疫”利器日前亮相科技部的“科技抗疫——先进技术成果信息共享与服务平台”。

为落实好统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作,科技部门突出做好与推动复工复产、增加就业相结合,与支撑民生需求、产业发展相结合。

该平台自3月2日上线以来,截至目前已征集3200多项疫情防控新技术新产品,有针对性地对接、推广了一批战“疫”利器。据了解,科技部将继续推动相关信息共享与服务,为疫情防控和复工复产等提供有力科技支撑。(来源:新华网)

中美首批新冠测试疫苗 有什么不同

几乎就在中国开展新冠疫苗临床试验的同一时间,美国Moderna公司也开始了首批新冠疫苗的人体试验。中美两国开展试验的疫苗有什么不同呢?

武汉大学医学病毒研究所教授杨占秋表示,中美两种疫苗在原理上略有区别。中国这次测试的重组新冠疫苗是用腺病毒作为载体,把新冠病毒中有保护性作用的S蛋白转到腺病毒里面去,做出以腺病毒为载体的重组疫苗。美国的“mRNA-1273”疫苗属于核酸疫苗,它也是把新冠病毒的基因放在真核细胞里面表达出来,但它是直接诱导人体内的蛋白质产生保护性抗体,这种做法的步骤会少一些。

疫苗专家陶黎纳介绍,中美两种疫苗都可以算成体内技术,相当于将疫苗的“图纸”输入人体,让人体根据“图纸”合成疫苗。不过腺病毒载体疫苗是把表达新冠病毒S蛋白的基因先整合到腺病毒里,再打入人体,让人体合成S蛋白。而美国mRNA疫苗是把S蛋白基因直接打到人体内,没有用任何载体。陶黎纳表示,腺病毒载体疫苗的优势是已有成功的先例,因此腺病毒载体疫苗技术比较稳妥,后期预计不会发生什么意外;尽管Moderna公司在mRNA疫苗研制领域走在全球最前列,该公司研制的其它多种同类型疫苗也进行过一期临床,但后面的临床测试都没做。所以从它的安全性、长期效果、生产量产方面来看,还不知道今后会遇到怎样的问题。

杨占秋表示,中国新冠疫苗经过恒河猴等大动物试验的验证。恒河猴跟人一样都属于灵长类动物,用它试验的结果会更真实地反映灵长类动物体内的过程,更接近人类的医学特征。美国“mRNA-1273”疫苗跳过了大动物试验的步骤,但杨占秋认为,也不能说美国没有进行大动物试验就有风险,关键要看效果。(来源:《环球时报》)

