

新加坡 2019冠状病毒

# 南大通过人工智能预测冠病趋势 还能为决策者提出防疫检疫

文: 谢诗盈 发布:15/09/2021 15:37 更新: 38分钟前 收藏

图: 南洋理工大学

南洋理工大学的研究人员开发出一套人工智能运算机制，不但能预测2019冠状病毒疫情的感染率和死亡率，还能为决策者提供相关的防疫措施建议。

研究人员使用包括英国牛津冠病政府反应跟踪器等多个公开信息库去年一月到12月底的数据，让系统进行运算。

研究团队选了四个国土面积大小、人口数量接近的四个国家，包括：尼泊尔、巴基斯坦、日本和韩国对系统的准确度进行印证。结果发现，如果按照系统的各种参数进行计算病例增加的趋势，并采取相应的防疫措施，冠病感染率和死亡率可能平均降低72%。

参与研究的南大土木与环境工程学院助理教授张立茂说，这个模式不但能预测未来的病例趋势，也能向有关当局提出防疫建议。

张立茂说：“哪个策略是最有效的降低传播，比如说我们增加更多的社交距离控制，那么这个肯定是有利的，但是有利的道理到一个什么样的程度，我们不能说完全lockdown，他可能在什么情况下是最合适的，所以我们就是不断的尝试，把所有可以选择的数据都放到这样一个模型里头去，让它去告诉我们哪一种策略最后能得到最好的效果。”

研究团队也正在使用这套模型预测我国疫情发展的趋势，并会在稍后公布更多详情。接下来，研究团队将继续完善系统，把更多参数，包括：经济发展情况、成本因素等纳入系统，以得出更精准的结果，并把这套模式上载到网络平台让人们免费使用。