

# 南大新医学研究中心 拟用数据和人工智能估算患心疾风险

李庚洧 报道

lgengwei@sph.com.sg

南洋理工大学李光前医学院新成立的研究中心，把数据分析和人工智能与医学相结合，将来可研究出预测患上心理健康等疾病风险的“超级演算法”，让病患能够尽早获得诊断并接受治疗。

南大昨天宣布成立的生物医学信息学中心（Centre for Biomedical Informatics），将会利用专业知识和先进设备，研究医学数据的趋势、模式和异常情况，帮助研究员和临床医生为患者做出更明智的决定，将来也可能研发出个人化的疾病诊断和治

疗方法。

中心目前有15名研究员，他们的专业横跨生物数据科学、计算机工程、人工智能和机器学习等领域。

生物医学信息学中心的研究项目包括与心理卫生学院和新西兰奥克兰科技大学（Auckland University of Technology）合作，希望利用数据分析和人工智能技术，更好地了解 and 预测青少年心理健康状况的疾病发展。

## 建立生物信息模式 有助提供个人化医疗

中心还与心理卫生学院合作，通过演算法分析患者的说话

方式，来预测他们是否患有精神错乱（psychosis）和其他心理疾病的风险。

南大李光前医学院助理教授兼生物医学信息学中心联合主任吴文斌说：“通过数据分析和超级演算法（super algorithms）建立的生物信息模式，我们可以为患者提供个人化的意见。这种模式可以尽早且准确地检测和预防慢性疾病和医疗紧急情况。”

除了心理健康方面，中心下来也会针对癌症治疗进行研究，例如通过统计、荟萃分析和机器学习技术找出某种癌症生物标志物（biomarkers），并为患者研发改善治疗效果的创新治疗方案。