**Source:** *Lianhe Zaobao,* p7
**Date:** 9 September 2021

## 两机构将研发方案

# 驾车者心脏病发概率　人工智能测得到

**王凯义　报道**
ongky@sph.com.sg

开车途中若司机突然心脏病爆发，后果不堪设想。本地研究人员将探讨如何运用人工智能技术来检测驾车者的心跳，进而预测驾车者心脏病爆发的概率，以确保司机和其他公路使用者的安全。

这是新加坡大陆汽车（Continental Automotive Singapore）和新加坡全国人工智能核心（AI Singapore）昨日宣布展开的一项研究计划。

研究团队指出，急性心脏病和心律失常是影响驾驶安全的一些最危急情况。因此，两家机构将合作研发一套实时的人工智能方案，以监测驾车者的心脏状况。

这项研究旨在通过使用人工智能技术，预测驾车者出现急性心脏疾病的风险。研究团队计划结合先进的生物医学信号分析，以及一套预测算法，找出人工智能方案预测驾车者心脏病爆发的概率。

### 目前通过心电图监测 未来或使用脉搏血氧仪

项目的首席研究员新加坡国立大学医学院副教授柳楠说，若要预测驾车者的心脏疾病风险，除了他的病史、年龄等个人资料，更主要的是心跳频率。

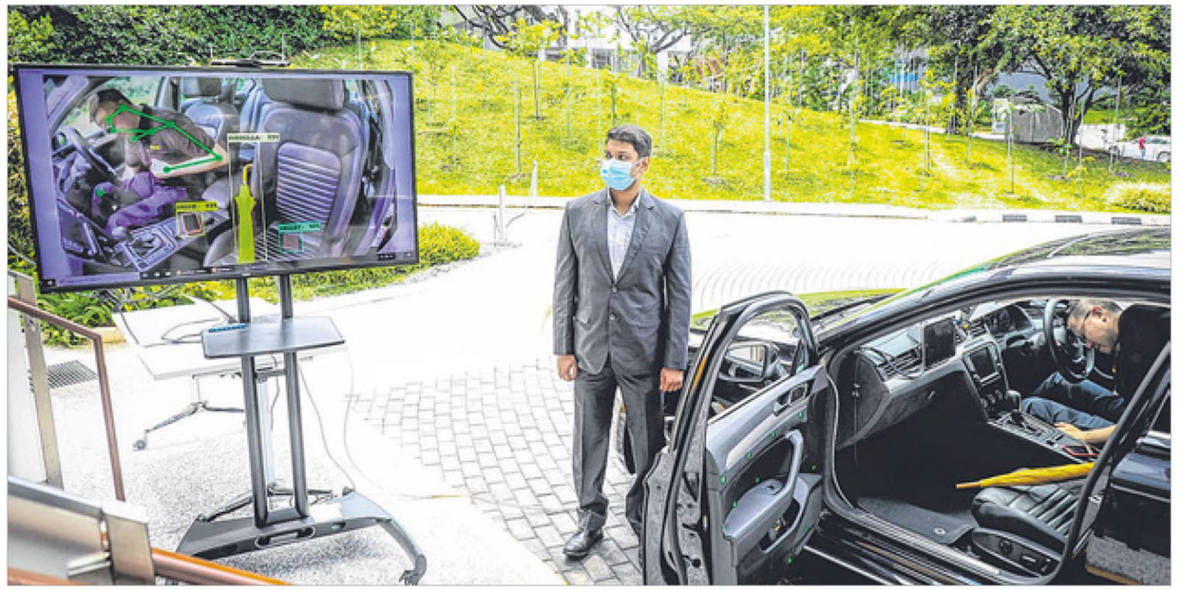
目前，有关研究仍处于试点阶段，通过心电图（ECG）监测来观察驾车者的心脏状况。他说：“待研究较为成熟后，有可能使用其他的方式来检测，如脉搏血氧仪或智能手表。”

柳楠也透露，现阶段的研究资料主要来自医院数据，他希望日后能运用一个更大的数据库，改善人工智能模型。

该项目已于去年12月开始，预计明年第四季度完成。

至于研究技术何时能推出市场，柳楠说目前的研究属于第一阶段，在探究计划是否可行。“我们希望在项目完成时，能得出一个人工智能方案，之后再将同样的技术扩展至更广泛的范围。”

他也说，人工智能方案可能融入大陆汽车现有的驾驶员监控系统，将研究成果集中起来。



大陆汽车创新与项目高级经理萨帕塔（Saptak）展示使用人工智能预测驾车者心脏病爆发概率的模拟情况。（严宣融摄）

Source: Lianhe Zaobao © Singapore Press Holdings Ltd. Permission required for reproduction.