

# 南大与现代汽车将联手研发 电动汽车及移动出行新方案

订户

来自 / 联合早报

文 / 陈雅恩

发布 / 2021年9月6日 5:00 AM

字体大小: 小 中 大

南洋理工大学和韩国现代汽车集团 (Hyundai Motor Group) 日前签订协议, 开展一系列联合研究项目, 专注于开发电动汽车及未来移动出行的解决方案。

这些研究项目专注于工业4.0技术, 旨在开发能将传统汽车制造设施转变为最先进工厂的解决方案。共有四个在本月进行的试验项目将初步探索人工智能和增材制造。

## 探索3D打印汽车零部件 让客户定制汽车模型

为了确保纯电动汽车的质量, 其中一个项目着重开发用汽车处理图像的机器学习算法。在工厂内运用人工智能图像处理感应器, 能够帮助检测制造过程中出现的缺陷和异常, 确保最终产品的高度安全性和可靠性。

另一个项目则是将3D打印跟电动汽车制造结合。研究人员将探索使用3D打印机制作汽车零部件, 以及如何在智能工厂中运用这项技术。这将为智能制造的愿景跨出一步, 让客户可以根据自己的喜好定制汽车模型。

南大校长苏布拉·苏雷什 (Subra Suresh) 说, 南大和行业密切合作十分重要, 能够为现实的问题提供相关解决方案。“这次与现代汽车集团的合作建立在南大在增材制造、人工智能、自动驾驶和电动汽车以及大数据等领域的核心优势上, 为汽车行业、新加坡和全球造福。”

现代汽车集团社长兼首席创新官池永朝则说: “现代汽车集团新加坡创新中心 (Hyundai Motor Group Innovation Centre in Singapore) 希望为未来的移动行业创建一个开放式创新的生态系统。我们将加强与南大的合作, 开发先进的解决方案, 以彻底改变未来的移动价值链。”