

# 新加坡研發智慧口罩 可遠端偵測染疫徵兆

[武漢肺炎 \(/news/list/tag/武漢肺炎\)](/news/list/tag/武漢肺炎)

[新冠肺炎 \(/news/list/tag/新冠肺炎\)](/news/list/tag/新冠肺炎)

[智慧口罩 \(/news/list/tag/智慧口罩\)](/news/list/tag/智慧口罩)

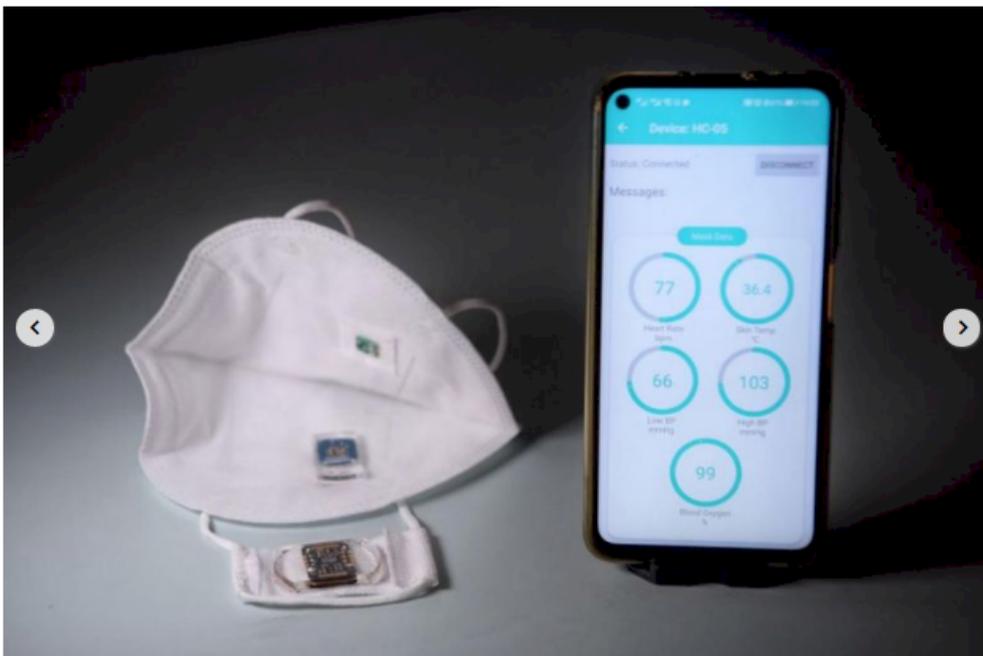
時間：2020-09-10 20:47

新聞引據：中央社

撰稿編輯：張子清

讚 0 分享

## Singapore researchers develop 'smart mask' that can monitor signs associated with Covid-19



1 of 2 In hospitals, such "smart masks" could be given to Covid-19 patients, allowing staff to monitor their vital signs remotely. ST PHOTO: MARK CHEONG

新加坡科學家已研發一套可與口罩結合的健康監測系統。(圖擷取自The Straits Times)

2019年冠狀病毒疾病(COVID-19，俗稱武漢肺炎)肆虐，新加坡研究團隊近期研發一套結合口罩的整合監測系統，能協助醫護人員遠端監測病人皮膚溫度、血氧飽和度等與感染武漢肺炎相關的健康指標，降低醫護人員感染風險。

2019年冠狀病毒疾病疫情重創全球之際，戴口罩被視為最有效的防疫措施之一。

「海峽時報」(The Straits Times)報導，新加坡科學家已研發一套可與口罩結合的健康監測系統。監測系統的感應器可測得皮膚溫度(skin temperature)、血氧飽和度、血壓及心跳等與2019年冠狀病毒疾病相關的健康指標。

其中1名研究人員、新加坡科技研究局材料與工程學院院長羅賢俊表示，在先前新加坡實施類封城「阻斷措施」期間，萌生研發這套系統的想法。

他說：「我們看到染疫病人在隔離病房時，前線工作人員約每30分鐘就得進入病房，紀錄病人皮膚溫度及血氧含量數值，以監測他們的生命跡象」。同一時間，也有研究發現病房許多角落都有病毒存在，「因此我們開始思考，是否有方法可以幫助前線人員，降低他們被感染的風險」。

他還說，護理師往往也需要推著龐大的器材到每個房間，以監測病人的健康狀況，這不僅不方便，更增加病毒傳播風險。

不過，若能將結合這套新研發的監測系統的「智慧」口罩發給感染病人戴上，醫護人員就可以遠端監測患者情況，進而降低前線醫護人員感染的風險。

羅賢俊與南洋理工大學教授及其他科學家合作，研發一系列感應器。經過改良後，將3個感應器整合成一個晶片，並添加藍芽功能讓即時資料能傳到智慧型手機；晶片目前正在測試階段，預計本月底前進行臨床試驗。

研究團隊指出，這個感應晶片以彈性布料為基底，可縫在重複使用或拋棄式的口罩上。當這款監測系統大量生產後，首要供應目標是醫院前線人員、患者，以及住在宿舍的移工使用，最後才是一般民眾。

新加坡先前因為移工宿舍爆發群聚感染，導致確診人數一度大增，不過近來疫情已趨緩。星國衛生部今天(10日)通報，境內新增63人確診，包括2起社區病例及6起境外移入案例，全國累計確診案例為5萬7,229例。