



資料出處：TechNews科技新報

<https://technews.tw/2020/04/06/scientists-write-musical-notation-on-coronavirus-protein/>

AI 演算法將新冠病毒轉換成音樂

在音樂創作分享平台 **SoundCloud** 的網站上，於2020年3月13日出現了一段相當特別的音樂，是將2019新型冠狀病毒Sars-Cov-2 的棘狀蛋白（Spike Protein，又稱 S 蛋白）轉換成音樂。

這是由麻省理工學院（MIT）研究人員使用一種稱為「**資訊聲音化**」（Sonification）的技術，包括將組成蛋白質的氨基酸指派至相應的聲音，方法是以特定音階對某音符移調固定頻率。至於蛋白質其他方面則透過改變音符的音量和音長表示，使之具節奏感。

透過 **AI人工智慧演算法**，能將這些樂譜轉換成可顯示氨基酸與蛋白質結構「固有關係」的樂曲，根據 Chi-Hua Yu、Zhao Qin、Francisco J Martin-Martinez 及 Markus J Buehler 等研究人員於美國化學學會（American Chemical Society ACS）刊物發表的方法論提出。

音訊來源：<https://soundcloud.com/user-275864738/viral-counter-point-of-the-coronavirus-spike-protein-2019-ncov>

