



科學

發布日期：113-09-20

全球第一套5G核心網路開源軟體free5GC加入Linux基金會



全球第一套5G核心網路開源軟體free5GC加入Linux基金會 推動全球5G/6G技術新里程碑

資訊學院院長陳志成開發的5G核心網路開源軟體free5GC，本周正式加入Linux基金會的開源平台。這一進展標誌著本校在全球5G技術研發中的重要地位，並為未來6G技術的發展奠定了堅實基礎。

Linux基金會是在9月16日於奧地利維也納的「歐洲開源高峰會」(Open Source Summit Europe) 宣布此事。這是全球最具規模的開放原始碼軟體、標準及數據協作平台，有助於專家社群互相協作，進一步簡化5G技術在各行各業的部署與全球推廣，甚至推動6G技術的研發與應用。

針對這項對世界的貢獻，陳志成院長說明，5G與6G技術的高速、低延遲及高可靠特性，結合AI應

驗觸摸、嗅覺與味覺的真實感。

事實上，陳志成研究團隊早在2019年就已釋出free5GC，當時是全世界第一套完全依照國際標準開發的5G核心網路開源軟體。

陳志成更進一步說明，在全球通訊產業發展的過去二十年間，台灣雖在手機和小型基地台方面有所突破，卻在通訊網路的核心網路領域缺乏影響力。核心網路是行動通訊的「大腦」，其技術門檻高且成本昂貴，阻礙了許多組織的創新和發展。為解決這一問題，他才會釋出作為開源軟體。該軟體已在全球的產品測試與概念驗證中廣泛應用，並因其開源特性，受到國際學術界與產業界的高度重視。

在維也納的高峰會上，Linux 基金會網路、邊緣和物聯網總經理 Arpit Joshipura 特別提及本校陳志成院長的貢獻：「我們非常高興能夠歡迎 free5GC 加入 Linux 基金會，這標誌著我們在推動電信領域開源創新方面的一個重要里程碑。free5GC 帶來了一個強大且開源的 5G 核心網路解決方案，符合我們推動產業協作和標準化的使命。這次合作將使各組織能夠利用 5G 的變革潛力，提供一個透明、可擴展且具有成本效益的核心網路解決方案。」

free5GC加入Linux 基金會後，預期可透過Linux基金會強大的生態系統與廣泛的社群支持，讓 free5GC更具影響力，成為未來全球5G與6G技術創新與演進的關鍵推動者。

相關圖片：



圖為上課示意圖。



展開/收合

NYCU 國立陽明交通大學

📍 校址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

從美國免費撥打：+1-833-220-6426

陽明校區

📍 地址：112304 臺北市北投區立農街2段155號 [↗](#)

☎ 電話：+886-2-2826-7000

交大校區

📍 地址：300093 新竹市東區大學路1001號 [↗](#)

☎ 電話：+886-3-571-2121

Copyright © 2023 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved.



[隱私權及安全政策](#)

