



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

經濟部工業局

5G Craft 菁英挑戰賽

5G系統軟體

主辦單位：



執行單位：



財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

協辦單位：



台灣雲端物聯網產業協會
Cloud Computing & IoT Association in Taiwan

發掘人才

持續發掘5G網通相關系統/
軟體串接人才，為產
業注入新能量

概念 + 試煉

動態訂定

根據產業發展脈動動態訂定
競賽主題，接軌業界實際需
要

廣大業界支持

國產化方案

介接國際開源組織資源，引
導國內業者投入5G軟體研
發，提升我國5G軟體產業
創新技術能力

5G創新軟體研發

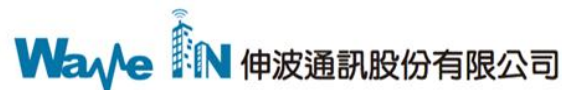
提供法人建構網路環境及業界專家
建議，扶植參與團隊快速敏捷銜接



技術分享與資源來自業界(贊
助商)，貼近業界需求



介接國際開源組織資源，引導
國內業者投入5G軟體研發



5G Craft 菁英挑戰賽

申請投件

A) 企業定向題目

B) 技術主題

- ① OAM/ MANO管理軟體
- ② RIC xAPP軟體技術
- ③ 網路佈建規劃工具之開發指南
- ④ 5G 邊緣運算應用與管理軟體

5G開發環境及技術支援

提供支援



開發環境支援

提供系統工具



開源軟體基本版

測試驗證服務



5G商業媒合暨頒獎典禮

頒獎與輔導

預定110年10月舉辦**頒獎典禮**、**成果展示**及**商業媒合**活動

媒合未來
合作對象

打造5G
國產化解決方案

企業定向題目

01

① 智慧化站台管理設計(RAN Intelligent Controller, RIC)

連線資料與基站運作行為之數據分析-非即時資料分析、機器學習模型
干擾管理機制設計

② 垂直整合網路管理平台

遠端網路元件之故障除錯與偵測
網路元件自我調適機制設計

③ 5G小型專網應用之環境實測

④ 5G專網管理軟體

移動式5G專網(基站、輕核網一體式專網環境)
小型基站動態配置-安裝設定、調適與優化

⑤ 5G專網快速布建工具

設備營運管理平台建置
設備資訊監測系統

⑥ 5G設備管理

設備資訊可視化管理介面

技術主題

02

① OAM/ MANO管理軟體

(基站管理、設定管理、效能管理 etc.)

② RIC xAPP軟體技術

(基地台各網路元件的參數設定與智慧化管理介面，如訊號
干擾管理、傳輸品質保證QoS、負載平衡 etc.)

③ 網路佈建規劃工具之開發指南

5G專網布建需事先做如訊號量測、規劃基地台數量、擺
放位置及模擬干擾情形調整基地台訊號強度等

④ 5G 邊緣運算應用與管理軟體

5G應用服務部署管理、公有雲服務移轉、5G應用軟體如
影像分析、產品瑕疵檢測等

IDB 競賽時程

5G
系統軟體

5G
Arena

5G
智慧娛樂



入選團隊增值培訓活動

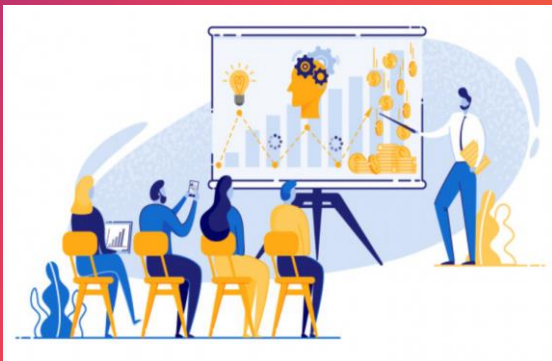
開發環境

提供開發環境、開源軟體環境佈署與測試工具。

- 技術支援提供:
 - 開發環境及終端設備
 - 開源軟體環境佈署
 - 技術支援/測試工具 (配置工程師3-4位)
 - 技術實作介導工作坊
 - 教育訓練/諮詢服務

技術講座

針對技術題目需求及技術分享。



小組指導實作

企業擔任主題導師，與所屬團隊進行小組指導。





5G 系統軟體

姓名：陳小姐
電話：(02)6607-2824
信箱：conniechen@iii.org.tw

姓名：陳小姐
電話：(02)6607-3823
信箱：ananchen@iii.org.tw

活動網址：<https://5g-craft.com.tw/>

