

TAICS TC4_WG4 #6

「影音服務通訊」技術工作委員會

「5G廣播工作組」進度報告

日期: 2021/01/29

文件編號: TAICS TC04-00-0000-00-00

Author(s):

Name	Affiliations	Address	Phone	email
謝光正	台灣數位電視協會	新北市三重區重新路 5段609巷18號10樓 之6	02-77166117	albert@dtvc.org.tw

台灣資通產業標準協會 (TAICS) 「影音服務通訊」技術工作委員會 「5G廣播工作組」進度報告

TC4_WG4 #6

2021/01/29

組長：

台灣數位電視協會 謝光正 秘書長

會議議程

時間	內容	主講人
14:00~14:10	報 到	
14:10~14:20	主席致詞 核定議程	TC4/WG4組長 社團法人台灣數位電視協會 謝光正 秘書長
14:20~14:35	TC4影音服務通訊技術委員會 WG4第六次工作會議進度報告	謝光正 組長
14:35~15:55	議題討論 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 次世代數位無線電視測試計畫之指導單位 ➢ 次世代數位無線電視測試計畫之規劃要項 ➢ Broadcast與5G之匯流 ➢ 5G於內容製播專案團隊 	謝光正 組長 各分組召集人： 節目應用分組 衛星公會/陳依玫秘書長 行動通訊分組 行動通訊業者(邀請中) 傳(廣)播分組 華視工程部(公廣) 終端設備分組 羅德史瓦茲/楊詠丞 經理 全體與會人員
15:55~16:00	臨時動議	社團法人台灣數位電視協會 謝光正 秘書長
16:00	會議結束	

推廣活動

5G廣播簡報

□ 簡報主題：傳播媒體與5G廣播

- 時間：110年01月28日下午15:30~17:40
- 地點：台灣數位電視協會會議室
- 與會人員：李勁輪副處長(聯發科)、楊文杰經理(聯發科)、石佳相、紀淑芬、謝光正

簡報綱要

□ 傳播媒體與5G

□ 5G & EBU

□ 5G & ATSC 3.0

□ 次世代數位無線電視技術規格發展

□ 5G 廣播發展擬議

□ 附錄

拜會文化部(規劃中)

□ 簡報主題：5G Broadcast 發展趨勢 -- 台灣無線電視發展新契機

- 時間：110年xx月xx日
- 地點：文化部
- 與會人員：

簡報綱要

- 5G是現代生活進行式...
- 創新的5G應用需要Broadcast !
- 台灣無線電視台面臨世代更迭
- 台灣無線電視發展新契機
- 5G廣播是無線電視台重生的機會
- 世界各國5G廣播的實測狀
- 5G廣播產業推動發展
- 台灣無線電視新媒體發展方向

上次會議結論

第五次工作會議

會議時間：110年01月08日(星期五) 下午14:00~16:00

會議地點：台北市中正區北平東路30-2號6樓(匯泰大樓) TAICS第一會議室

會議討論

次世代數位無線電視規格研析與 5G廣播的實測與研究計畫推動

會議結論

1. 次世代數位無線電視測試計畫之經費對象

分別以計畫主題目標與規模，聯合DTVC、電視學會、TAICS、III、TTC擬定說帖，向科技會報、NCC、交通部、文化部、及經濟部(工業局、技術處)等政府單位爭取計畫經費。

2. 次世代數位無線電視測試計畫之計畫及測試系統架構規劃

擬請華視聯合R&S規劃測試計畫之計畫及測試系統架構，測試計畫包含：測試目標、測試系統架構、測試各階段時程、測試所需之各項裝備及提供來源、參與測試之團隊、及測試預算經費。

3. Broadcast與5G之匯流

擬請華電聯網進行無線電視核心網與5G核心網匯流之系統整合研發。

4. 5G於內容製播專案團隊

擬請衛星公會、三立電視召集組成「5G於內容製播專案團隊」

議題討論

討論議題 (1)

□次世代數位無線電視測試計畫之指導單位

- 產業推動計畫，形成國家政策
- 分別以計畫主題目標與規模，聯合DTVC、電視學會、TAICS、III、TTC擬定說帖，向科技會報、NCC、交通部、文化部、及經濟部(工業局、技術處)等政府單位爭取計畫經費。

討論議題(2)

次世代數位無線電視測試計畫之規劃要項

□ 確立次世代數位無線電視主要發展方向：

- 超高畫質電視(UHDTV)，由畫面(HDTV)朝向場面(4KTV)乃至場域(8KTV)的傳播模式。
- 沉浸式的呈現(Immersive Presentation)，例如3D/VR/AR、22.2音軌、以及4K/8K TV等場面或場域之沉浸式攝製與呈現。
- IP化之複合式聯網電視(Hybrid Mode TV)內容服務、傳輸網路、及終端應用平台，例如跨網路節目內容與應用Content Everywhere及精準行銷與廣告Addressable Advertising。例如EBU主導之5G Broadcast及5G in Content Production。
- 數位無線電視廣播與5G-NR之複合發展

□ 確立次世代數位無線電視工程技術發展方向

- 次世代無線電視標準規格之測試、評估、與選用
 - ◆ DVB-T2 / HBBTV 2.0
 - ◆ ATSC 3.0 (DVB-T2 + HBBTV 2.0)
 - ◆ Advanced ISDB-T / Hybridcast
- 無線電視之IP化架構與聯網電視服務模式之研析
 - ◆ 分層模式(Hierarchical mode)
 - ◆ 分層多工(Layered Division Multiplexing LDM)
- 複合式核心電視塔與電視塔間形成之核心網路架構(例如ATSC 3.0 Planning Team 8所擬議的Core Network Technologies for Broadcast)
 - ◆ 電視塔之單頻網或核心網與5G-NR形成之複合式5G廣播網路架構
 - ◆ 網路之建置，及其與5G-NR之複合發展

□ 次世代無線電視 / 5G廣播相應之政策與法規

- 得專題討論

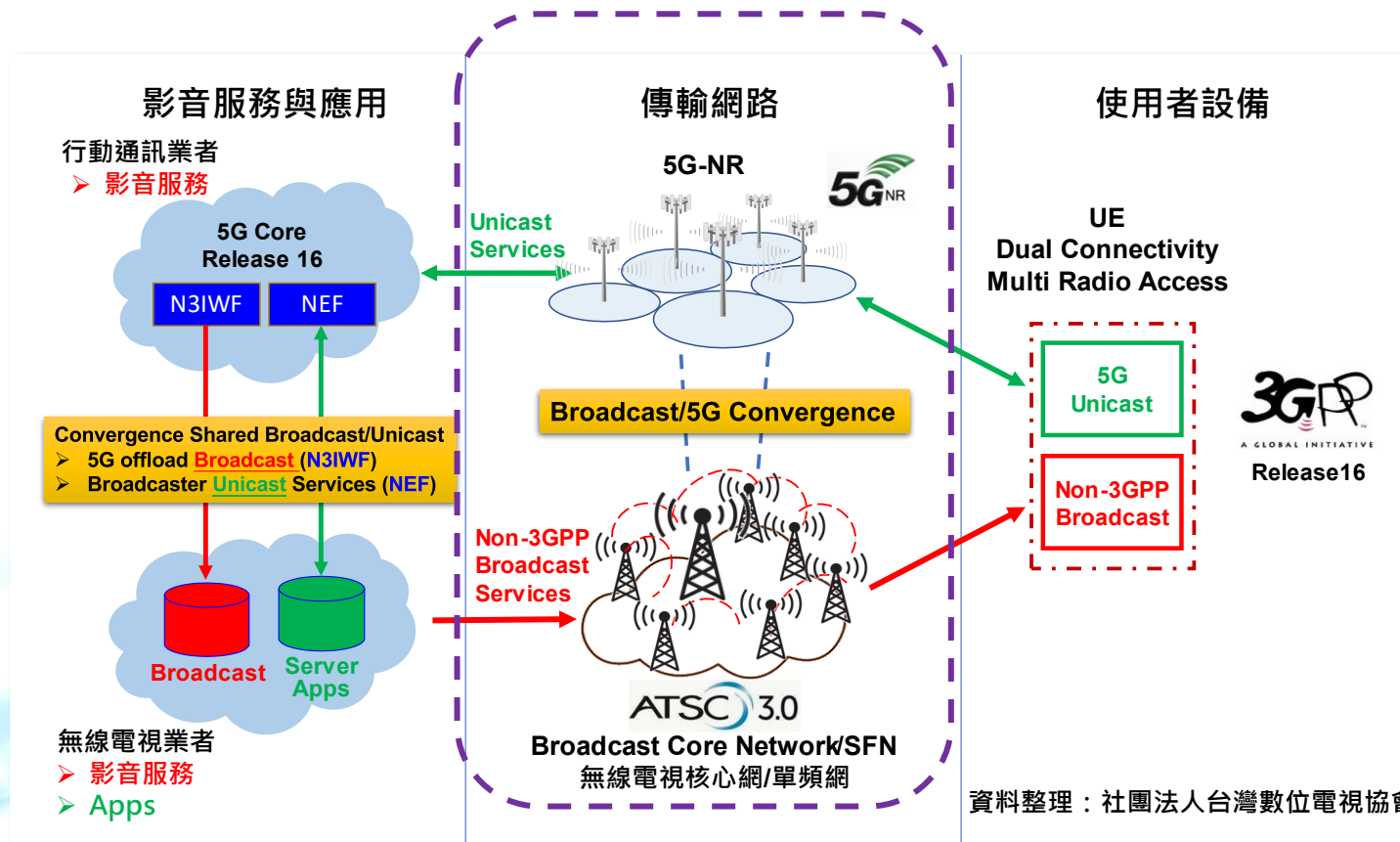
□ 次世代無線電視 / 5G廣播的實測與研究計畫推動

- 數位無線電視廣播核心網之建置，及其與5G-NR之複合發展
- 進行各項工程技術與商業模式之實測與評估
- 無線電視之IP化架構與聯網電視服務模式應用平台之研析
- 節目內容與伴隨服務應用之實測
- 網路與終端設備產業標準之擬訂

討論議題(3)

□ Broadcast與5G之匯流

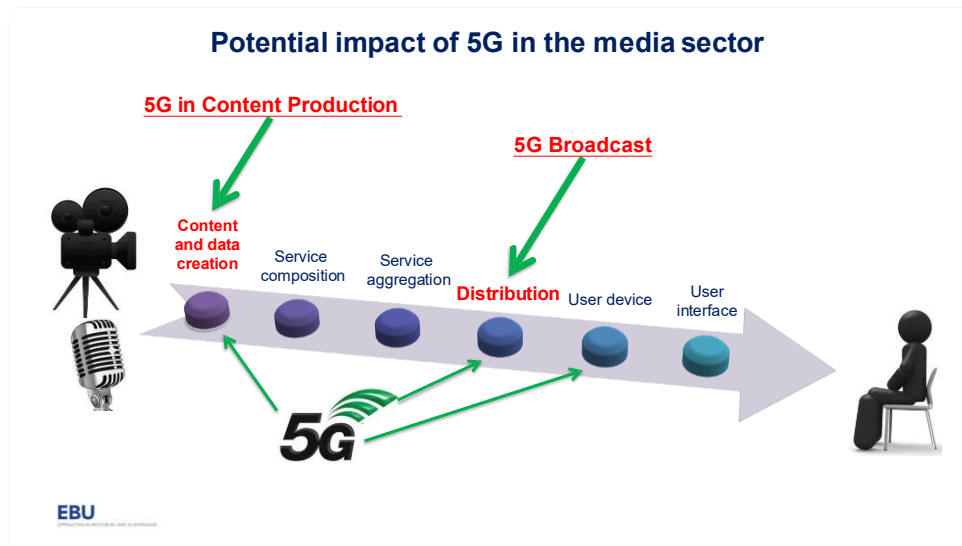
➤ 擬請華電聯網進行無線電視核心網與5G核心網匯流之系統整合研發。



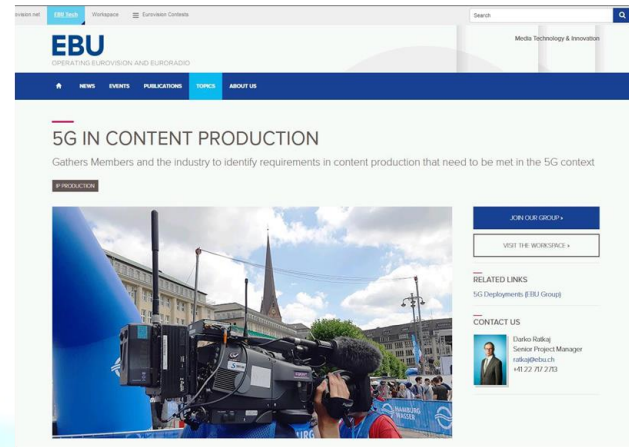
討論議題(4)

□5G於內容製播專案團隊

➤擬請節目應用分組召集組成「5G於內容製播專案團隊」



EBU project group on 5G in Content Production



- Open to EBU Members and external participants

Main tasks:

- Define use cases for 5G in content production and contribution
- Define technical and operational requirements
- Submit the use cases and requirements to the *3GPP study on Audio-Visual Service Production (AV_PROD)*
- Disseminate information to EBU Members

