



TAICS TC4

影音服務通訊技術組

[TC4#36 第三十六次工作會議紀錄]				
日期: 2020-5-29 文件編號: doc.: TAICS TC04-20-0008-00-00				
作者:				
姓名	公司	住址	電話	電子郵件
林敬傑	工業技術研究院	新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 14 館 236 室	03-5915758	JackLin@itri.org.tw

Abstract

台灣資通產業標準協會(TAICS)_TC4 影音服務與通信技術委員會_第三十六次工作會議紀錄



影音服務與通信技術委員會

第三十六次工作會議會議紀錄

- 一、會議名稱: TC4_第三十六次工作會議
- 二、會議時間: 109年5月29日(星期五)下午14:00~16:00
- 三、會議地點: 台北市中正區北平東路30-2號6樓(匯泰大樓)
- 四、主持人: 台灣數位電視協會常務理事石佳相博士
- 五、出席人員: 共9家廠商15人次, 請參閱附錄一
- 六、報告檔案: 共3個, 請參閱附錄二
- 七、會議報告

(一) TC4#36工作會議進度報告(TC4林敬傑報告)

(二) 提案報告與討論

1. 5G broadcasting
2. MPEG PCC 標準進程

八、會議討論

(一) 提案報告與討論

1. 5G Broadcast

- 1) 5G廣播的技術術語是”5G Broadcast”, 是指類似於DVB-T2或ATSC 3.0的廣播電視訊號, 可以經由無線電視傳播網, 與5G行動通訊蜂巢網路相複合, 傳送節目內容與資訊到智慧終端設備。此處的「廣播」不是指無線電台的聲音廣播(Radio), 而是指內容的分發與傳輸, 採取「廣播」這種方式。
- 2) 5G廣播標準(Further evolved Multimedia Broadcast Multicast Services, FeMBMS)已是3GPP第17版所提之5G系統服務要求, 未來發展面向有二:
一是5G網路要能提供新興之電視網的廣播與蜂巢網的單播複合式業務
二是讓傳統的廣播電視媒體更具個性化與互動性
- 3) 5G廣播的潛在商業模式
 - 5G廣播創造了擴展無線電視業者和節目內容業者其終端裝置與市場覆蓋範圍的機會



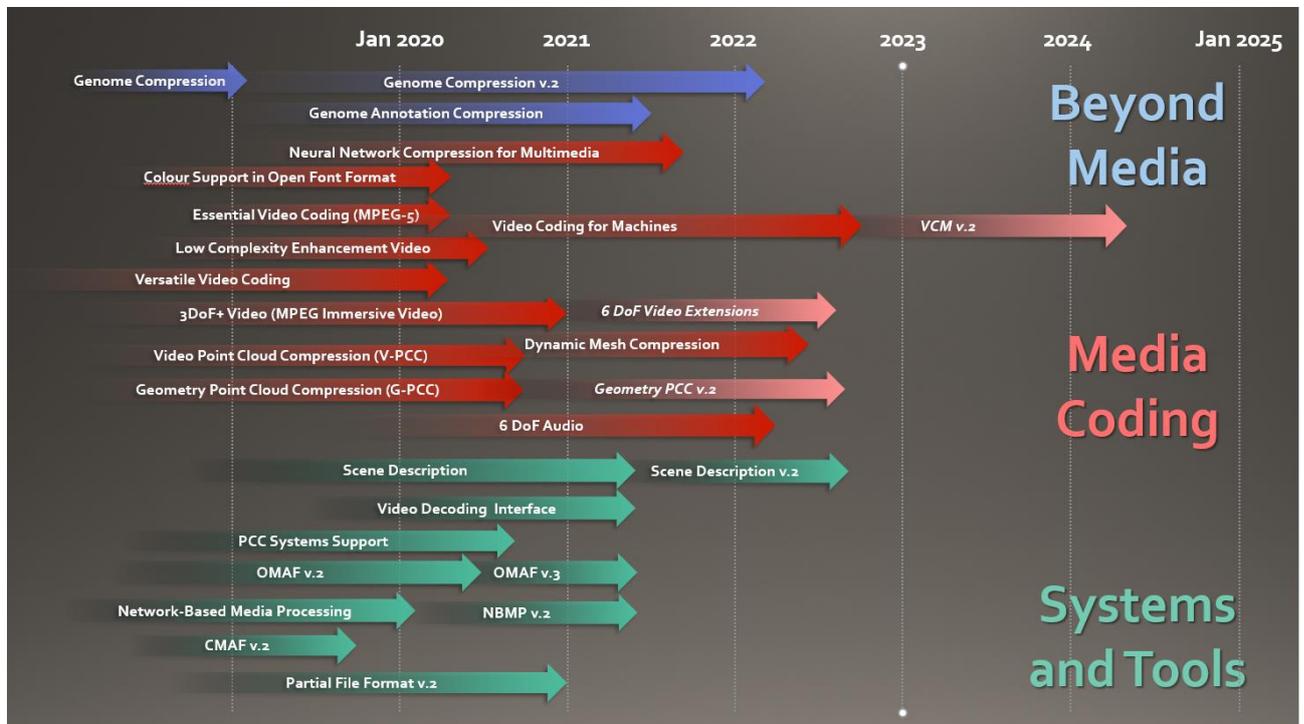
- 行動通訊業者可以透過 5G 廣播的採用，減輕網路負載
 - 政府和公共服務單位能在公共安全的領域裡，使用廣播模式向各種設備傳遞即時緊急通知
 - 車聯網 V2X 通訊
 - 個性化的用戶行為於行動網路環境中，分發與傳輸非同步節目內容，提供類隨選視訊服務，或是透過個性化內容和定址服務的組合，實現非互聯網情境中的精準行銷定向廣告
- 4) 目前國外已有 EBU、ATSC 3.0+3GPP 之第 8 計畫團隊進行相關標準制定。有 16 個國家開始規劃或正在進行 5G 廣播的相關實測與研究計畫
 - 5) 5G 的下行頻寬可用地面數位電視網路去增強，以使得 5G 更為節能、降耗、與環保廣播電視的上行回傳的個性化應用需求，則可由複合 5G 網路去完成
 - 6) 台灣羅德史瓦茲 楊經理：從設備商的角度來看，台灣目前的地面廣播站所用的系統可以直接升級到 5G 廣播，且幾乎不需要額外的建置成本。這是 5G 網路公司跟既有地面廣播電視台的結合，未來應該會有新的商業模式出現，但需要討論與思考的是如何吸引電信商，以及可以獲利的模式。

2. MPEG PCC 標準進程

- 1) 點雲壓縮(Point Cloud Compression, PCC)的簡介與應用，目前 MPEG 標準中，PCC 分成兩個主軸進行討論：Video-based PCC 與 Geometry-based PCC



2) MPEG timeline：預計今年完成第一版標準制定後，可能會有新的延伸標準



(二) 臨時動議：無

九、結論：

1. 安排進行 5G 廣播白皮書提案

十、散會



附錄一、TC4#36_第三十六次工作會議出席名單 (9 家廠商, 15 人次)

No.	公司名稱	姓名	職稱
業界會員名單			
1	台灣數位電視協會	石佳相	常務理事
2	台灣數位電視協會	謝光正	秘書長
3	中華民國衛星廣播電視事業商業同業公會	林文盛	經理
4	台灣資通產業標準協會	張文堯	技術顧問
5	台灣資通產業標準協會	戴武聰	處長
6	台灣資通產業標準協會	鄭雅坪	專案經理
7	財團法人台灣電子檢驗中心	廖伯寅	經理
8	台灣羅德史瓦茲有限公司	盧迦立	業務部協理
9	台灣羅德史瓦茲有限公司	楊詠丞	經理
10	遠傳電信股份有限公司	廖鈺鳴	資深專員
11	財團法人車輛研究測試中心	梁智能	副理
12	中興保全科技股份有限公司	楊永富	楊永富
法人名單			
13	工業技術研究院	林敬傑	副理
14	工業技術研究院	蔡懿婷	工程師
15	工業技術研究院	盧樂華	助理工程師

附錄二、TC4#36_第三十六次工作會議報告資料檔案

網址: <https://www.taics.org.tw/MbrDocMgt.aspx>

項次	檔案名稱	文件編號	報告人
1	MPEG PCC 標準進程	TC04-20-0004-00-00	蔡懿婷 工程師
2	5G Broadcast WhitePaper-20200529-V1.0	TC04-20-0005-00-00	謝光正 秘書長
3	5G Broadcast 白皮書-20200529-V1.1	TC04-20-0006-00-00	謝光正 秘書長