



TAICS TC4

影音服務通訊技術組

[TC4#40 第四十次工作會議紀錄]

日期: 2021-3-26

文件編號: doc.: TAICS TC04-21-0014-00-00

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_第四十次工作會議紀錄



影音服務與通信技術委員會 第四十次工作會議會議紀錄

- 一、會議名稱: TC4_第四十次工作會議
- 二、會議時間: 110年3月26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) TAICS 第一會議室
- 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 3 家廠商 6 人次, 請參閱附錄一
- 六、報告檔案: 共 4 個, 請參閱附錄二
- 七、會議報告

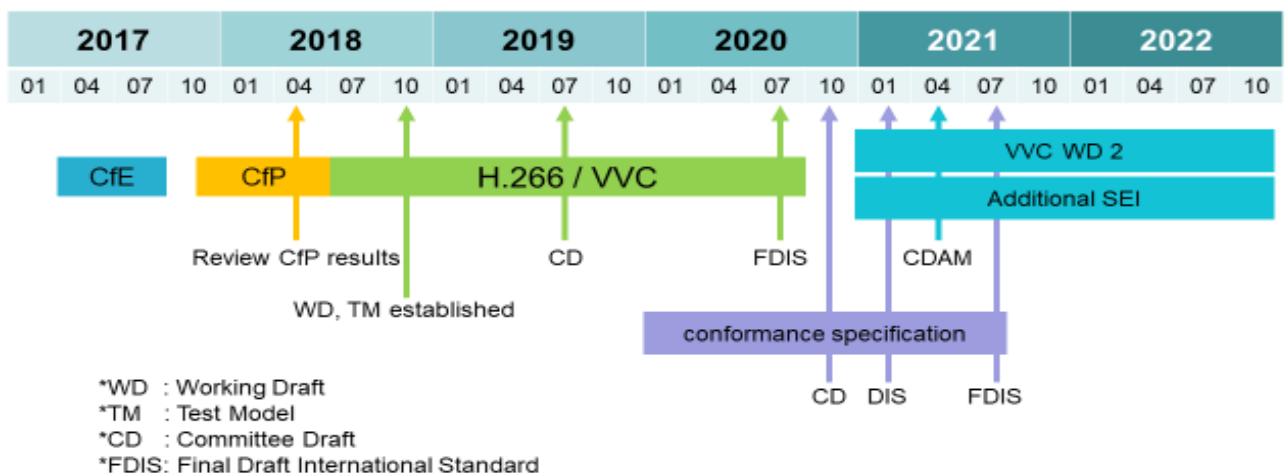
- (一) TC4#40 工作會議進度報告(TC4 秘書 林敬傑 報告)
- (二) 報告與討論

1. ISO/IEC SC29 國際會議分享
2. 「台灣 5G 廣播產業發展研究報告」進度報告

八、會議討論

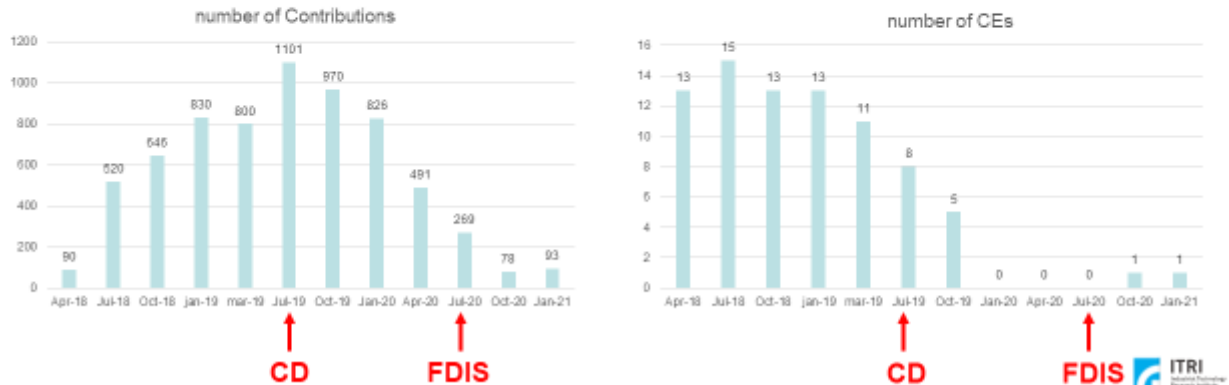
- (一) TC4#40 工作會議進度報告: 略 (資料文件編號: TC04-21-0011-00-00)
- (二) 報告與討論
 1. ISO/IEC SC29 國際會議分享 (資料文件編號: TC04-21-0012-00-00)

H.266 Timeline



Number of JVET contributions and CEs

- FDIS之後技術提案數量逐漸減少，本次會期僅有78篇提案。
- 本次會期JVET開始著手H.266 extension的制定工作，成立了新的CE，探討high bit-depth與high bitrate相關議題。

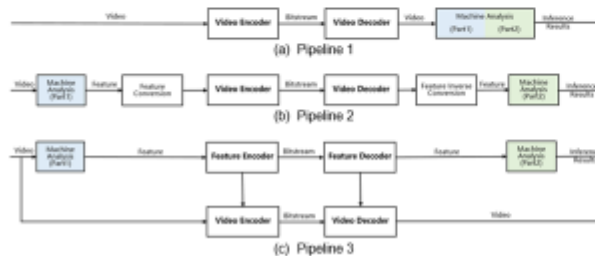


Copyright ITRI

9

Current status of VCM

- Issued Call for Evidence document
- Currently focus on machine consumption video coding
- Clarified license issues of test sets
- Use BD-mAP as performance metrics
- Limit to 3 evaluation datasets due to licensing issue
- Processing pipelines for CfE (initially focus on (a) and (b))



Machine Task	Evaluation Dataset
Object detection	OpenImageV6 FLIR (IR dataset)
Instance segmentation	OpenImageV6
Object tracking	HiEve-10
Pose Estimation	HiEve-10
Action Recognition	HiEve-10

Copyright ITRI

10

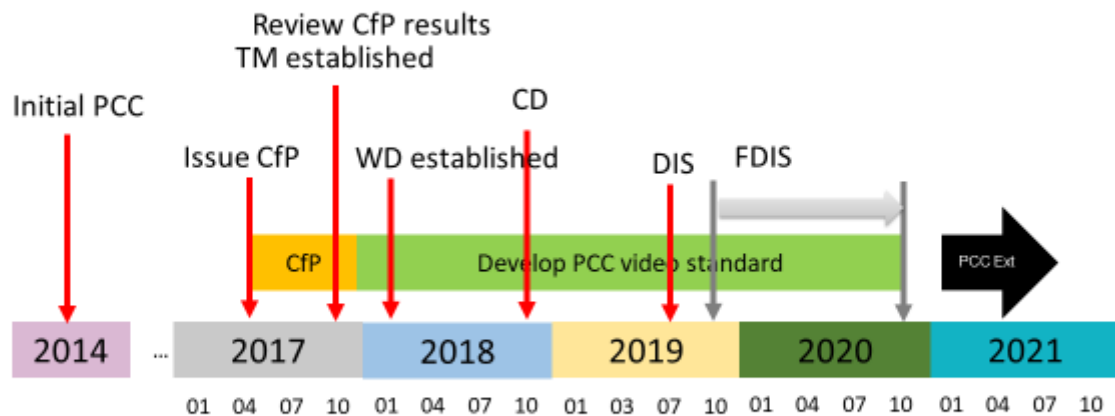


Timeline of CfE

2021-01-15	Release of Call for Evidence document
2021-01-31	Availability of neural networks, test data, and description for the respective use cases.
2021-03-21	Registration deadline for intend to response
2021-04-12	Deadline for electronic submission of binaries, bitstream results
2021-04-19	Deadline for submission of descriptions (MPEG input contribution) of approaches and evaluation results
2021-04-22~30	Evaluation of responses - the CfE will be evaluated at the 134 th MPEG

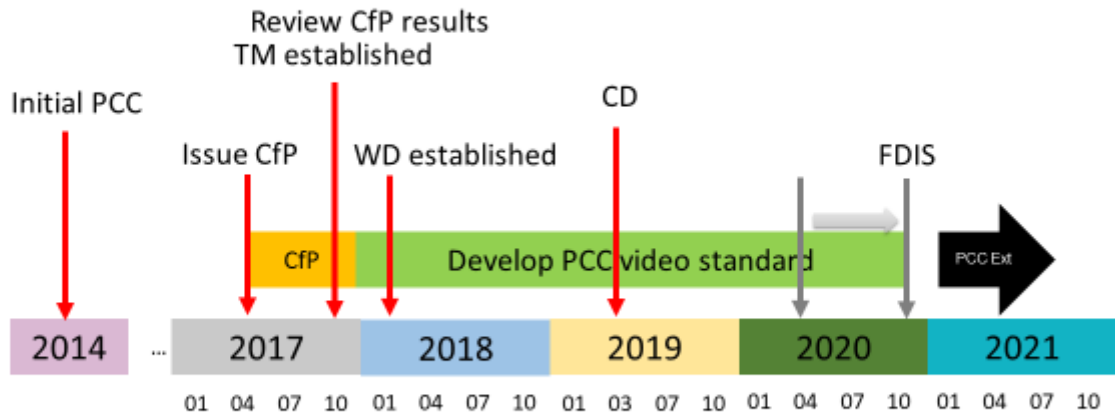


V-PCC Timeline





G-PCC Timeline



2. 「台灣 5G 廣播產業發展研究報告」進度報告 (資料文件編號: TC04-21-0013-00-00)



TC4_WG4工作組之目標與任務

□ 5G廣播工作組之目標與任務：

- 近程
 - ◆ 撰寫5G廣播產業發展研究報告
 - ◆ 擬提出5G廣播白皮書
- 中程
 - ◆ 組織並推動次世代數位無線電視與5G廣播實驗計畫，加速我國5G廣播產業之發展
 - ✓ 次世代數位無線電視技術標準規格之評估、測試、與選用
 - ✓ 與5G-NR複合之5G廣播實驗計畫，進行工程技術與商業模式之實測與評估
- 長程
 - ◆ 國際標準在地化，以利相關產業之推動與發展
 - ✓ 制訂符合台灣現況之5G廣播(5G Broadcast)產業技術標準，推動新一代電視廣播與行動通訊之匯流
 - ✓ 制訂節目內容與服務應用之通用介面(HbbTV 2.0)規格，推動相關之內容服務與終端應用平台產業



TC4_WG4工作組之中程計畫

□ 5G廣播工作組之中程工作項目：

- 次世代數位無線電視技術標準規格之評估、測試、與選用
 - ◆ 計畫時程：規劃(3~4月)、申請(3~6月)、執行(7~10月)、評估與報告(10~12月)
 - ◆ 組織成員：無線電視台(塔台與節目)、測試設備(頭端與終端)、系統整合(網路與服務應用平台)、節目內容與應用服務(頻道內容與伴隨應用)、計畫管理
 - ◆ 經費預算：待評估
- 5G廣播實驗計畫目標
 - ◆ 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

2021/3/29

TC4_WG4 工作歷程紀錄

- 7 -

(三)臨時動議：

主席指示：

1> 未來會議的形式原則可為 2 部分，一是工作組的例行性報告，另一部分可為專題報告。

2> 初版議程出來後，請個別通知相關參與人員，待日期接近時再請用電郵通知。

九、結論：

1> 改善會議通知與參與問題。

十、散會



附錄一、TC4#40_第四十次工作會議出席名單 (3家廠商, 6人次)



影音服務通信技術工作委員會(TC4)第 40 次工作會議
簽到表

日期：2021 年 3 月 26 日(星期五)

時間：2:00pm ~ 4:00pm

地點：台灣資通產業標準協會

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

協辦：工業技術研究院

編號	公司/單位	貴賓姓名	職稱	簽名處	備註
1	社團法人 台灣數位電視協會	石佳相	常務理事	石佳相	主席
2	社團法人 台灣數位電視協會	陳依玫	秘書長		
3	社團法人 台灣數位電視協會	謝光正	秘書長	謝光正	
4	社團法人 台灣資通產業標準協會	戴武聰	處長		
5	財團法人 工業技術研究院	林敬傑	副經理	林敬傑	
6	財團法人 工業技術研究院	盧樂華	助理工程師	盧樂華	
7	社團法人 台灣資通產業標準協會	李怡萱	計畫經理	李怡萱	
8	社團法人 台灣資通產業標準協會	陳婉綾	計畫專員	陳婉綾	
9					
10					



附錄二、TC4#40_第四十次工作會議報告資料檔案

網址: https://www.taics.org.tw/MbrMeetDoc.aspx?tcCat_id=4

項次	檔案名稱	文件編號	報告人
1	第四十次工作會議進度報告	TC04-21-0011-00-00	林敬傑 副經理
2	ISO/IEC SC29 國際會議分享	TC04-21-0012-00-00	林敬傑 副經理
3	WG4-5G 廣播工作組工作歷程記錄	TC04-21-0013-00-00_	謝光正 秘書長
4	TC4 第四十次工作會議紀錄	TC04-21-0014-00-00	---