

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

2021/10/29

WG4組長：

台灣數位電視協會 謝光正 秘書長

WG4 「5G廣播」工作組簡介

TC4/5G廣播工作組成立歷程

TC4#36工作會議(2020/05/29)

- 工作項目「5G Broadcast白皮書」提案

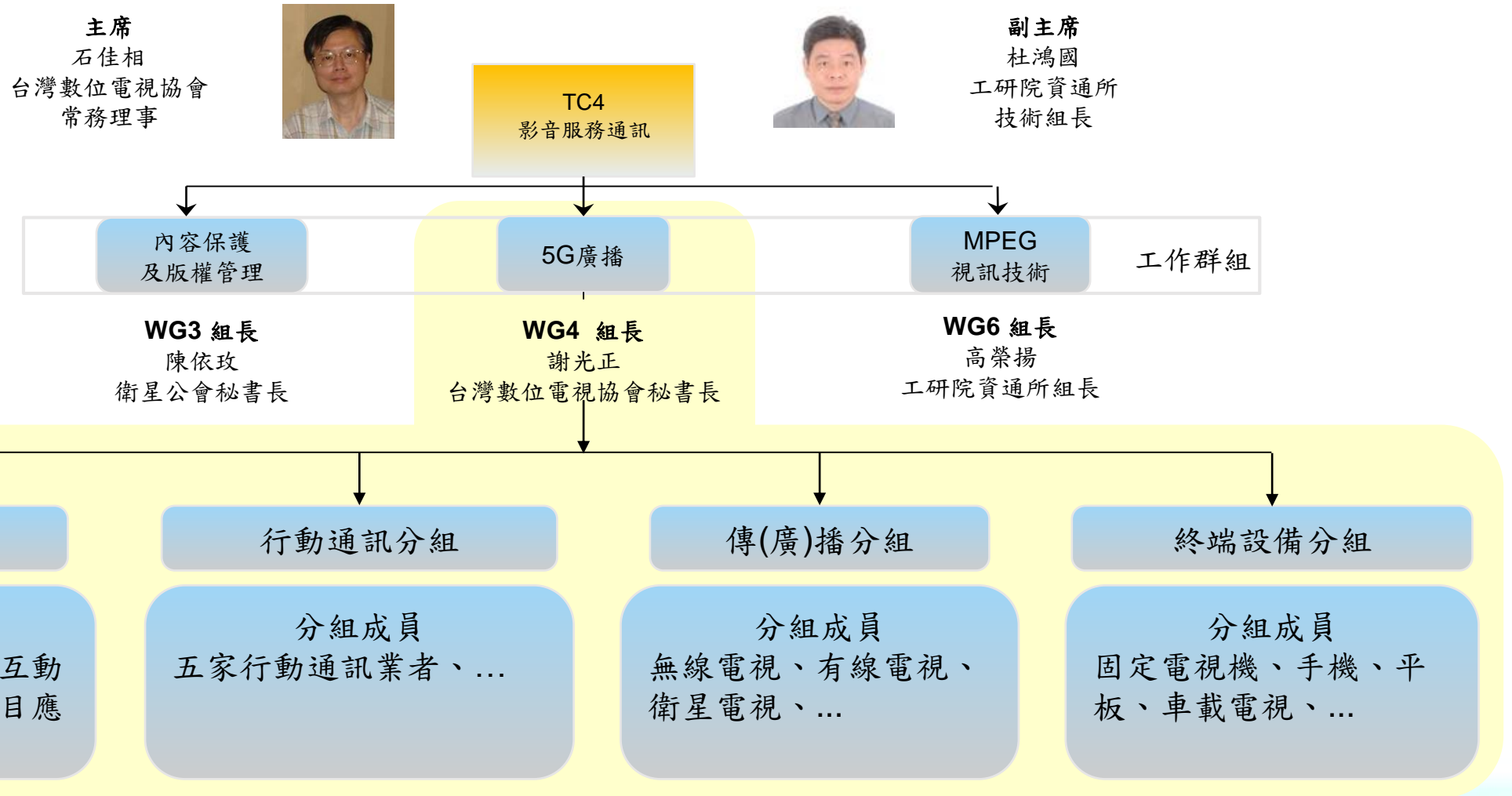
TC4#37工作會議(2020/07/15)

- 2020/06/23完成「5G廣播白皮書」工作項目提案諮詢會議
 - ◆ 結論包含工作項目「5G廣播白皮書」調整為「台灣5G廣播產業發展研究報告」，並調整TC4的工作組
- 2020/07/15 TC會議通過「TC4影音服務通訊技術委員會工作組(WG)調整」提案
 - ◆ 原「智慧行動傳播」與「UHDTV」工作組合併，成立「5G廣播」工作組
- 2020/07/15 TC會議通過「台灣5G廣播產業發展研究報告」工作項目提案

TC4#38工作會議(2020/09/25)

- 2020/07/24 TMC#11.1會議通過「台灣5G廣播產業發展研究報告」工作項目與TC4工作組調整
- 5家電視台邀請主席演講關於5G廣播技術
- 台灣數位電視協會紀主任會邀請協會內會員開5G廣播相關溝通會議

TC4_WG4工作組之分組架構



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

5G廣播推廣活動

- 拜會紀錄
- 研討會與演講

5G廣播推廣活動

□ 拜會紀錄

- 109/10/28/下午16:15/拜會電視學會
- 109/12/08/下午14:00/拜會衛星公會
- 109/12/15/下午14:30/拜會中華電視公司
- 110/03/04/下午15:00/拜會陳歐珀委員辦公室
- 110/03/30/下午15:00/拜會文化部

□ 研討會與演講

- 109/10/30/下午14:00~17:00 / 5G廣播研討會
- 109/11/27/下午14:00~16:00 / 5G廣播專題演講
- 110/01/28/下午15:30~17:40 / 5G廣播簡報
- 110/03/04/下午16:00~19:00 / 5G Broadcast World - Digital Conference 2021
- 110/03/11/下午14:30~15:00 / 5G廣播專題報告

WG4工作組會議紀錄

WG4工作組會議

- 109/11/06/(五) /下午14:00~16:00/第一次工作會議
- 109/11/27/(五) / 下午14:00~16:00/第二次工作會議
- 109/12/09/(三) /下午14:00~15:00/第三次工作會議
- 109/12/23/(三) /下午14:00~15:00/第四次工作會議
- 110/01/08/(五) /下午14:00~16:00/第五次工作會議
- 110/01/29/(五) /下午14:00~16:00/第六次工作會議
- 110/03/11/(四) /下午14:00~16:00/第七次工作會議

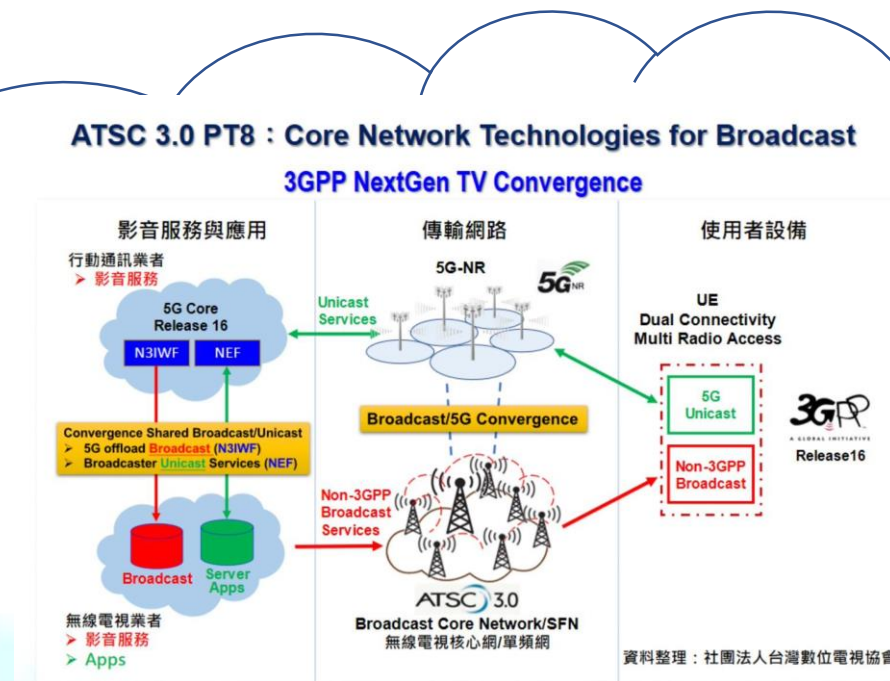
WG4_傳播分組會議紀錄

WG4_傳播分組會議

- 110/03/25/(四)/ 下午14:00~16:00/次世代數位無線電視實驗計畫-- Kick Off Meeting
- 110/04/15/(四)/下午14:00~16:00/次世代數位無線電視實驗計畫-- open discussion
- 110/04/29/(四)/下午14:00~16:00/次世代數位無線電視實驗計畫撰擬討論
- 110/05/13/(四)/下午14:00~16:00/次世代數位無線電視實驗計畫-初擬

➤ 次世代DTTV測試計畫

- ◆ 地區
- ◆ 系統架構 ○ ○ ○
- ◆ 系統工程與試營運預算
- ◆ 測試情境



系統工程項目盤點

□ 華視

- 發射站台(場域：台北、高雄)、測試頻率、天線、電力、工程人力、節目內容、...

□ R&S

- R&S TMU9evo-400W DVB-T2 NTD\$ 2,657,837
- R&S TMU9evo-400W ATSC3. NTD\$ 3,748,398
- 天線?、...

□ 華電聯網

- 測試計畫/管制、SI、...

□ 聯發科(待確定)

- UE、...

□ 台灣松下(數量待確定)

- 4K電視、...

□ 大通電子

- 大通有做過美國的ATSC Field Test 3次,歐洲的 DVBT Field Test 2次,一次在荷蘭,一次在以色列。但這些都是以接收天線為核心來進行的。可以分享這些經驗。
- 機上盒、Dangle、接收天線、...(待確定)

TC4_WG4工作組時程規劃(2021)

Quarter/Month	2021-Q1			2021-Q2			2021-Q3			2021-Q4		
Team	21-Jan	21-Feb	21-Mar	21-Apr	21-May	21-Jun	21-Jul	21-Aug	21-Sep	21-Oct	21-Nov	21-Dec
會員大會												
理監事聯席會			3/xx #02-07								11/xx #02-08	
Standards Forum							7/0x					
TMC			3/26: TMC#14.1			6/18: TMC#15			9/24: TMC#16			12/17: TMC#17
技術工作全會												
TC1						6/7: TC1#26			9/6: TC1#27			12/6: TC1#28
TC3		2/3			5/5:TC3#27			8/3:TC3#28			11/4:TC3#29	
TC4	01/08	01/20	3/26:TC4#40		5/28:TC4#41		7/30:TC4#42		9/24:TC4#43		11/26:TC4#44	
TC5		2/25:TC5#27	3/5: WG1#10(寬頻分享器#2)		5/14:TC5#28			8/13:TC5#29			11/12:TC5#30	
TC7	1/11: TC7#24			4/20: TC7#25			7/13: TC7#26			10/19: TC7#27		
TC8	1/7 WG2#4(智慧駕駛車輛感測#1) 1/28 WG2#5(二輪車#1)	2/5:TC8#22	3/30 WG2#5(智慧駕駛車輛感測#2)	4/16:TC8#23	5/13 WG2#6(二輪車#2)			8/6:TC8#24		10/22:TC8#25		
秘書處諮詢會議												

TC4/5G廣播工作組時程規劃(2022)

Quarter/Month	2022-Q1			2022-Q2			2022-Q3			2022-Q4		
Team	Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	May-22	Jun-22	Jul-22	Aug-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dec-22
會員大會												
理監事聯席會			3/xx #02-10								11/xx #02-11	
Standards Forum							7/xx:TAICS Stds Forum 2022					
TMC			3/18:TMC#18			6/17:TMC#19			9/23:TMC#20			12/16:TMC#21
TC1			3/7:TC1#29		5/30:TC1#30				9/5:TC1#31			12/5:TC1#32
TC3		2/16:TC3#27			5/18:TC3#28			8/24:TC3#29			11/16:TC3#30	
TC4	1/21:TC4#43			4/22:TC4#44			7/29:TC4#45			10/28:TC4#46		
TC5		2/18:TC5#31			5/13:TC5#32			8/19:TC5#33			11/18:TC5#34	
TC7	1/24:TC7#31			4/11:TC7#32			7/11:TC7#33			10/17:TC7#34		
TC8		2/25:TC8#24			5/20:TC8#25			8/26:TC8#26			11/25:TC8#27	
秘書處諮詢會議												
Note												
Draft date	會議編碼原則:											
Confirm date	1. TMC/TC# 編碼原則:以季為整數編碼,當季若有第二次或第三次會議,則冠上小數點,如 14; 14.1; 14.2											
Completed	9	2. WG及秘書處(SET)以獨自單位進行編碼,不以季計,直接以數字累計										16
Others												

