

技術詞彙

本詞彙表載有本文件所用有關本集團及本集團業務之若干詞彙之解釋。若干該等詞彙之涵義未必與行業之標準定義相符。

「3G／4G」	指	3G為第三代移動通信技術之簡稱，指支援高速數據傳送之蜂窩式移動通信技術。3G服務可以超逾數百kbps之速度同時傳送音頻及數據資料。3G指結合無線通信與多媒體通信(包括互聯網)之新一代移動通信系統。3G制式目前共有四個：CDMA2000、WCDMA、TD-SCDMA及WiMAX。4G為第四代移動通信及其技術之簡稱，是將3G及WLAN結合為一個整體之科技產品，可傳送媲美高清電視之高質量視頻圖像。4G系統可以100Mbps之速度進行下載。較以撥號方式連結網絡快2000倍。其上載速度亦可達20Mbps，可滿足幾乎所有使用者對無線服務之要求。此外，4G亦可部署於DSL及有線電視數據機並不覆蓋之地區，然後伸延至整個區域。
「全媒體」	指	通過集成各類媒體平台，例如電台及電視廣播、互聯網、電信、有線及衛星通訊、傳播不同格式之媒體內容，例如文本、圖像、音頻或視頻。全媒體包含集成各類媒體服務，包括電台及電視廣播、互聯網電視、互聯網視頻(亦稱為互聯網視頻技術或OTT視頻)、移動視頻、電子報章及雜誌及傳統印刷媒體。此類別之集成亦稱為「數碼融合」
「全媒體應用解決方案」	指	協助進行內容製作、廣播及傳送之全套解決方案，包括系統工程設計、提供該系統使用之軟件及硬件設備、系統集成及售後服務
「全媒體內容」	指	可通過全媒體傳播之各類內容
「全媒體行業」	指	全媒體業務價值鏈之參與者，由捕捉及製作內容一直至通過各類媒體平台最後發送內容至觀眾為止
「安卓」	指	由Google Inc.開發及維護的操作系統，用於包括智能手機及平板電腦在內的觸控屏技術
「廣播級」	指	適合用作商業廣播應用之質量水平

技術詞彙

「CDMA」	指	碼分多址，為一種無線通信之技術，所有用戶可同時使用所有頻帶(1.2288兆赫)，而毋需考慮一名使用者之信號碰撞問題，所有其他使用者之信號被視為噪音信號。WCDMA(寬帶CDMA)為IMT-2000及3G之重要基本技術。根據碼分(頻帶擴展)及多址技術，CDMA系統向使用者分配獨特之地址碼，而不同之地址碼彼此之間呈準正交，因此可於時間、空間及頻帶上重疊，並以信號帶寬較大之偽隨機碼對將予傳送之數據進行調制，從而將原數據之信號帶寬擴大，再於接收端進行反向操作，即取消頻帶擴展，以提高系統之反干擾能力
「CMMB」	指	中國移動多媒體廣播，為中國就移動電話、手提電腦及其他移動終端機而獨立開發之首個系統，其明確規定使用S頻帶以實現空中/地面綜合覆蓋及全國漫遊，並支援25個電視節目及30個電台節目。於二零零六年十月二十四日，國家廣播電影電視總局正式頒佈中國移動電視及多媒體廣播業(通常稱為移動TV)之制式，並明確規定中國獨立開發之CMMB制式為行業制式。CMMB制式適用於頻率介乎30-3000兆赫之廣播服務，並可通過使用傳送電視、無線電及數據信息之衛星及/或地面無線電之多媒體信號廣播系統實現全國漫遊
「COFDM」	指	編碼正交頻分複用，為將高速數據串流分配至傳輸率較低之子信道，以通過串行併行轉換進行傳送之技術，公認為全球最先進及前景最佳之調制技術
「壓縮系統」	指	壓縮系統主要用於播放電視頻道之信號壓縮及編碼，從而可於各類播放網絡上傳送，廣泛用於各類播放平台，包括電視台播放壓縮平台、骨幹網絡信號壓縮平台、直接到戶(直接廣播衛星電視)、DTT(數碼地面電視)及有線電視廣播前端、互聯網電視前端、OTT及網絡電視台，為返傳新聞系統、編碼串流監察系統及商業信號之其他發送平台之主要子系統

技術詞彙

「數碼地面電視廣播系統」	指	數碼地面電視廣播系統類似模擬電視，以使用地面無線頻率之電視技術傳送信號。然而，有別於模擬電視技術，此系統使用可於單一頻帶(例如極高頻及超高頻信道)同時傳送多個電視台頻道之多頻道電視頻率多路通信發射機，亦可用於移動接收模式，使觀眾可使用移動(以車輛運載或安裝於車頂)或便攜式接收設備以收看廣播。數碼地面電視廣播技術目前有各類制式，包括DTMB(數碼地面多媒體電視廣播—中國之制式)、CMMB(中國移動多媒體廣播)
「直接到戶」	指	直接到戶，即衛星直接廣播，指同步衛星於赤道上接收衛星地面站所傳送之電視信號，以於其後再傳送至地球上之特定地區，令地面接收設備可予接收，並通過電視機收看
「DTMB」	指	數碼地面多媒體電視廣播，是中國就數碼電視及移動數碼廣播而制定之格式。該格式將為中國50%電視觀眾提供服務，尤其是鄉郊及農村地區。DTMB目前於中國、香港、澳門及馬來西亞採用。此外，多個亞洲及非洲國家亦計劃使用或轉用此數碼頻率廣播
「DTT」	指	數碼地面電視，是將數碼編碼技術應用於電視節目收集、錄製、播放、傳送及接收之新一代電視技術，主要用於並無網絡覆蓋之郊外及鄉村地區，以及移動終端機(例如車載數碼電視使用者及移動電話)
「剪輯系統」	指	剪輯系統，包括錄製及播放設備、剪輯機器及音頻信號合成設備，用於剪接、剪裁、配音及合成節目信號之深化處理。就製作方式而言，剪輯系統可分為傳統線性剪輯系統、非線性剪輯系統及新線性剪輯系統。就業務方式而言，可分為新聞剪輯及非新聞剪輯

技術詞彙

「EFP」	指	電子現場製作系統，其功能與廣播車相若，主要用於戶外電視節目轉播體育活動、綜藝節目及時事及政治事務節目。然而，相對於廣播車，其於便利及移動能力方面具有更顯著之特點，配有安裝於受防震設備保護之「貨箱」內之電視轉播系統，可就進行轉播而以各種運輸方式迅速運送至現場，例如車輛、火車及飛機，對運輸環境(例如道路)之依賴較小。「貨箱」之箱子結構經特別設計，加上高度集成之配線，確保可於抵達現場後快速進行網絡連接及迅速設定轉播環境。該系統主要包括多頻道高清錄像機、媒體數碼交換器及集成路由器、媒體數碼調音台及混配系統、可自由配置之視頻牆上系統、錄像機、硬碟視頻播放伺服器、字符疊加器及頻道品牌系統，以及大型內部通話系統
「ENG」	指	電子新聞採集系統，乃單一電視轉播記者用於攝錄及剪輯戶外採訪之新聞，然後進行信號傳送之系統。該系統主要包括攝錄機、手提剪輯系統及便攜式微傳送設備，主要用於新聞採訪、特定話題報告及類似節目之節目製作
「吉赫」	指	交流電或電磁波頻率之單位，相等於1,000,000,000赫茲。吉赫為超高頻及微波信號頻率之單位。頻率為1吉赫之電磁信號波長為300毫米，而頻率為100吉赫之電磁信號波長為3毫米，約1/8吋。若干無線電所使用之頻率可高逾數百吉赫
「GPRS」	指	通用分組無線通信服務，為可供GSM用戶使用之移動數據服務。GPRS為GSM之擴展。有別於過往之連續信道傳送方式，GPRS以分包方式傳送信號，因此用戶之費用可按照所傳送之信息數量(如非使用整個信道)計費。因此，理論上，GPRS應較為便宜。GPRS之傳輸率最高可達56-114Kbps
「GSM」	指	全球移動通信系統，為歐洲電信標準協會所倡議之蜂窩式無線電通信系統，其後成為全球制式，包括GSM、DCS 1800及PCS1900
「高清」	指	高清晰度
「國際廣播中心」	指	國際廣播中心

技術詞彙

「內部通話系統」	指	內部通話系統，為只供播放組織信息通信使用之內部通信系統，以滿足電視節目之製作、播放及傳送流程之所有部門及人員之通話需要，達致媒體組織不同製作單位、使用有關技術之各方及使用其他功能之各方之間之雙向接觸及溝通，從而實現媒體中心內各系統、系統內各級人員之間及媒體中心系統與外部遠程電視製作系統之間之持續雙重對話聯繫。內部通話系統可同時滿足日常溝通及各部門或同職級工作人員於出現緊急狀況時之緊急協調，確保可按照工作流程進行靈活之監控及管理
「iOS」	指	由Apple Inc.開發及維護的手機操作系統，專門用於包括iPhone、iPod及iPad在內的蘋果觸控屏技術
「IP」	指	互聯網協議，用於在網絡上交流數據之協議
「IP視頻」	指	使用IP網絡傳輸之視頻
「互聯網電視」	指	互聯網電視，為可通過寬帶網絡提供電視服務之系統，而非使用傳統之地面、衛星信號及有線電視形式。互聯網電視由服務供應商發送，可以是免費或收費，並可以直播電視或儲存視頻點播之方式發送
「kbps」	指	每秒千位元
「主控制系統」	指	主控制系統，是媒體中心系統之核心，用於進出媒體中心及系統中之子系統之間之信號、交換及發送，通常包括音頻—視頻集成路由器、信號偵察、錄像監測系統、控制及監察系統、信號交換系統、全球時鐘及同步信號發送系統。為媒體中心、質量測試中心、格式交換中心及共用信號發送中心之內部信號控制中心
「媒體資產管理系統」	指	媒體資產管理系統，為媒體中心之內部媒體資源儲存及管理系統，主要負責對存檔之信號資源之分類、分級、查詢、檢索、存檔及儲存功能。本集團目前並無提供此類應用解決方案

技術詞彙

「移動新聞採集系統」	指	移動新聞採集系統，使用先進可靠之3G/4G多鏈接合傳送技術，提供嶄新之現場直播方法，適合對時間有更高要求之新聞及體育活動之直播，且具有可由單一記者作出移動及靈活操作之優點。該系統主要包括可由一名記者操作之前端3G/4G獨立傳送設備、攝錄機及後端接收設備，為可補充或代替傳統衛星及微波直播之傳送方式
「多頻道自動播放系統」	指	多頻道自動播放系統，為媒體中心之內部信號剪輯及製作流程終端機，包括硬碟視頻播放伺服器、播放交換機、緊急交換設備、電源驅動器、延時播放設備，用於經審查作品電視信號之計劃或持續自動播放
「多服務傳送系統」	指	多服務傳送系統，包括骨幹網絡發送及傳送，以及播放信號跨地區覆蓋傳送系統、微波幹線網絡、有線電視網絡、以及多個發送及傳送互聯網電視網絡信號之子網絡之系統，用於網絡製作及信號傳送之新聞回傳及發送系統，亦可用於其他商業信號之發送
「新媒體」	指	一個包羅所有之術語，包括自網上通信之主要靜止文本圖像格式出現以來之所有電子通信格式
「廣播車」	指	廣播車(戶外廣播車)，主要用於中型及大型體育活動、綜藝節目，以及時事及政治事務節目之戶外電視節目轉播，通常指移動演播室，為在經特別改裝之選定運輸車輛內設立之電視戶外廣播系統。該系統主要包括多頻道高清攝影機、中型及大型數碼交換機及集成路由器、中型及大型調音台及混配系統、可自由配置之視頻牆上系統、錄像機、硬碟視頻播放伺服器、字符疊加器及頻道品牌系統，以及大型內部通話系統
「OTT」	指	互聯網視頻技術(over-the-top)，為通過公共互聯網傳送至電視之視頻服務。在中國，提供OTT電視服務之平台必需由持有執照之集成服務供應商提供，而內容則必需由持有互聯網內容服務執照之電台及電視廣播機構提供
「遠程傳送」	指	為通過衛星、微波或有線網絡回傳文本及影音內容至電視台或網站之集成發送平台，以進行節目之後期剪輯、製作及播放

技術詞彙

「衛星通信系統」	指	衛星通信系統，為電視台之各類小型車載系統、電信及移動通信局之大型衛星轉播小型車載系統、不同地區公安局之衛星信號傳送車載系統、地面站系統、其他商業單位之系統，包括電視單收衛星信號接收系統、地面站大型衛星傳送及接收系統、電信固定衛星天線接收系統及其他商業信號接收平台
「衛星新聞採集系統」或「SNG」	指	衛星新聞採集(SNG)系統，為就全球新聞廣播使用移動通信設備之系統。移動SNG系統通常為配備使用可對準地球同步衛星之碟型天線之先進、雙向之音頻及視頻傳送器及接收器之系統，其體積由小至便攜背包式單位以至大至整輛小型貨車及貨車
「衛星新聞採集車」或「SNG車」	指	衛星新聞採集車，主要用於遠程傳送突發新聞之快速製作報告，並與廣播車所實現之節目信號一致。新型號之衛星新聞採集車通常同時內置衛星通信系統及戶外廣播系統。該系統包括多頻道錄像機、數碼交換機及視像混配系統、調音台及混配系統、信號編碼及壓縮系統、調制及放大系統、衛星天線及衛星自動定位系統
「標清」	指	標準清晰度
「SDH」	指	同步數碼序列，為國際電信單位遠程通信標準化組織公佈之全球制式，是適用於光纖、微波及衛星傳送之全球制式
「訊號監察系統」	指	訊號監察系統，為播放組織專用之影音顯示系統，以檢查播放之內容。憑藉對設備、信號、軟件流程、廠房環境及信息安全進行技術監察，有助工作人員對不同作品之播放情況作出快速回應，並可擴展成全電視台之全面監察平台。監察系統可監察所有設備之運作狀況、記錄所有設備之運作參數，以及作出即時警報，並於出現不規則設備參數時對處理畫面作出支援。發出警報之方式包括於現場發出音效及光效之多媒體警報、網絡使用者警報、話音電話警報及通過移動電話發出短訊警報

技術詞彙

「演播室系統」	指	演播室系統，為媒體中心之日常節目信號製作系統之系統，包括多頻道高清錄像機、中型及大型數碼交換器及集成路由器、中型及大型數碼調音台及混配系統、視頻牆上系統、錄像機、硬碟視頻播放伺服器、字符疊加器及大型內部通話系統。就功能而言，可分為新聞、訪問、綜藝節目及虛擬類別
「TVRO」	指	純電視接收，為只嘗試接收及解調電視信號，但不會發送該等信號之方法。接收方法可通過光纖、地面微波、衛星及其他方式作出
「超高頻」	指	超高頻，即頻率為300兆赫至3吉赫之電磁波，波長介乎10厘米至1米。超高頻用於短距離通信。小型短天線可用於接收／傳送超高頻信號，因此超高頻適合用作移動通信
「極高頻」	指	極高頻，即頻率為30–300兆赫之電磁波，頻率低於極高頻之無線電波稱為高頻(HF)，而高於極高頻稱為超高頻(UHF)。極高頻主要用於空中及海上領域之電台及電視台廣播及通信。此外，極高頻主要用於相對短程之傳送。有別於高頻，電離層並不反射極高頻信號，但極高頻信號易受環境因素(例如地形)影響
「WAP」	指	無線應用協議，為一個全球網絡通信協議。WAP界定一個共用平台，並將以HTML語言撰寫之互聯網信息轉換為WML(無線標記語言)所描述之信息，以將該等信息於移動電話顯示。WAP可廣泛用於GSM、CDMA、TDMA及其他3G制式
「無線傳送系統」	指	無線傳送系統，為(a)微波傳送系統，即不同類別電視台錄像微波傳送系統、電信及移動通信局之錄像微波傳送系統、不同地區公安局之錄像微波傳送系統、配合衛星系統及轉播系統使用之錄像微波傳送系統；及(b)微波傳送骨幹網絡系統，即傳送站與電視台、SDH微波骨幹網絡傳送及骨幹網絡傳送適配系統之間之傳送途徑
「WLAN」	指	無線局域網，為便利之數據傳送系統，使用RF(射頻)技術取代以同軸電纜組成之局域網，因此WLAN可於任何時間以簡單之接達結構接達