

捲土重來，葡萄牙數位無線電視平台再造

策發部李彤 2008/06

葡萄牙已於 2008 年 4 月重新啟動數位無線電視平台計畫，傳播管理委員會 ANACOM 已邀請相關業者參與數位無線電視平台免付費(free to air)及付費電視服務之執照申請，最後結果將於今年第三季揭曉，並於 2009 年年初推出數位電視服務。觀眾除了可收看一般標準電視節目之外，亦有高畫質電視及互動服務可供選擇。

葡萄牙的無線電視平台已施行制播分離制，無線廣播傳輸網路交由葡萄牙電信集團 (Portugal Telecom group, 簡稱 PT) 營運。2001 年，ANACOM 開始進行數位無線電視頻譜配置，並發予執照於營運平台業者 Plataforma de Televisão Digital Portuguesa (簡稱, PTDP)。PTDP 則是由兩家廣電業者 (RTP 及 SIC)，與一家電信業者 (SGC) 所組成。然而最終因為 PTDP 營運績效不彰，ANACOM 於 2003 年收回營運執照，葡萄牙數位無線電視平台則進入重新檢討的休眠狀態。

2008 年，葡萄牙再度推出數位無線電視平台，並導入新的營運模式。新的營運平台執照以 15 年為限，共發出 6 張 MUX 執照，其中一張執照以 Free to Air 為訴求，其他 5 張執照則皆發展付費電視服務。新推出的平台，選用 MPEG-4 AVC 為其壓縮技術規格。

各張 MUX 執照的指配原則如下：

服務範圍	頻道號	頻譜	覆蓋範圍
Mainland territory (主服務區域)	Channel 67	838-846 MHz	全國性
Autonomous region of the azores (各自治區)	Channel 47	678-686 MHz	Ilha de São Jorge
	Channel 56	750-758 MHz	Ilha do Pico
	Channel 61	790-798 MHz	Ilhas de S. Miguel e Graciosa
	Channel 64	814-822 MHz	Ilha do Faial
	Channel 67	838-846 MHz	Ilhas da Terceira, S. Maria, Flores and Corvo
	Channel 67	838-846 MHz	Autonomous region of madeira

註：共計 7 個頻段，每個頻段 8 MHz

MUX A 未來將提供 19 個標準畫質頻道，其他剩餘的頻道，則考慮發展高畫質電視服務。MUX A 的執照擁有者，其服務覆蓋率需達全國 99%，並需於獲得執照後的 3 年內完成此目標。MUX A 成立的旨在藉由免付費電視的接近性，全面推廣數位無線電視平台機上盒的普及。至於其他經濟性的發展計畫（如互動服務），則由 MUX B~F 為主。

MUX B~F 將於第二階段進行招標，但管理單位除了 ANACOM 傳播管理委員會之外，尚有國家廣電管理單位 ERC 協同負責釋照事宜。5 張 MUX 中，其中 2 張(MUX B 及 MUX C)為全國性執照，所需完成之覆蓋率為 75%；另外三張(MUX D、MUX E，及 MUX F)則為區域性質執照，不需提供全國性的覆蓋率。MUX B-F 雖為付費電視服務，但未來所提供的電視頻道，則需符合歐洲或葡萄牙本國自製比例的限制。

MUX B~F 的頻率範圍包括：

MUX	頻道號	頻譜	覆蓋範圍
MUX B	Channel 69	854-862 MHz	全國性
MUX C	Channel 60	782-790 MHz	
MUX D	Channel 65	822-830 MHz	地方性 (視市場而定)
MUX E	Channel 66	830-838 MHz	
MUX F	Channel 68	846-854 MHz	

其他的限制則有，獲得執照者不得是市場上超過市佔比例 50% 以上的業者，或是被評判為具有顯著市場影響力(significant market power, SMP)的業者。基本上這項規定已完全排除葡萄牙現有的有線電視及衛星電視業者，獨立進駐數位無線平台的可能。

目前仍以有線電視業者及衛星電視業者主導付費電視服務市場，其中本土有線電視業者 TV Cabo 則隸屬於 ZON Multimédia，而 ZON Multimédia 則又為 PT 在 2007 年時所獨立出去的電信與傳播公司（提供有線電視、網際網路及固網服務），其規模僅次於 PT。在數位無線電視平台付費服務的競標上，日前 ZON Multimédia 表達高度參與競標的興趣。但受限於現行法規，ZON Multimédia 仍須與其他企業共組競標團隊，以滿足競標資格。

由於葡萄牙也是歐盟的成員，比照歐盟執委會行政指令，歐盟會員國應於 2012 完成年數位轉換(switch over)。為趕上進度，ANACOM 已要求未來所有的 DTT 營運平台業者需盡快提升 DTT 服務的使用比例。特別是 MUX A 的規劃，更肩負數位無線電視推廣的重要任務。在補助機上盒的議題上，ANACOM 已排除補貼政策，

並要求業者應提供多元豐富的影視節目，吸引閱聽人進行類比至數位的轉換。

參考資料：

DTG 網站：<http://www.digitag.org/WebLetters/2008/External-Mar2008.html>

ANACOM網站：<http://www.anacom.pt/template21.jsp?categoryId=269503>

ANACOM 網站：<http://www.anacom.pt/template21.jsp?categoryId=269522>

PTS R&D
PTS R&D