

## 中國 3D 電視試驗頻道播出現況

研發部 王如蘭 2011.05

今年元旦中國 3D 電視試驗頻道展開試播(logo 如左圖)，於春節時正式播出。每天播出時間為 10:30-24:00，於晚間 19:30-24:00 進行首播，次日



10:30-15:00 第一次重播，15:00-19:30 第二次重播共播出 13.5 小時，頻道內容主要包括動漫、體育、專題、戲劇、綜藝等類型的 3D 電視節目，以及重大活動的現場轉播（如春晚、倫敦奧運會）等。4.5 小時的首播節目分別由央視、北京電視台、上海電視台每日各負責一小時的節目；天津電視台、深圳電視台、江蘇電視台每日各負責半小時的節目，各台負責的具體時段播出順序每隔 3 個月輪換一次。目前各台負責時段的節目類型與目前節目編排如下：

<b>CCTV 立體觀天下</b>	央視負責的時段節目類型主要以動畫、體育賽事、紀錄片為主。目前排檔輪播的節目為：「舞蹈世界」、「健身舞起來」、「立體新視覺」、「競技零距離」以及「動畫新體驗」等節目。
<b>3D 北京</b>	北京電視台負責的時段節目類型以生活類專題與綜藝類節目為主體，凸顯出北京特色及文化品味。目前排檔輪播的節目有「養生堂」、「大觀看北京」、「身邊」等節目，並預計階段性推出 3D 綜藝節目。
<b>3D 上海</b>	上海電視台負責的時段節目類型以娛樂、戲曲、賽事、時尚與大型晚會演出等類型為主，目前排檔輪播的節目有「上海榜樣」、「勁爆體育」、「七彩戲劇」、「魅力都市」等節目。
<b>3D 天津</b>	天津電視台負責的時段節目類型以兒少節目類節目為主，目前排檔輪播的節目有「3D 樂園」、「糖心家族」、「蕃茄生活王」（生活資訊類）、「榜樣」（漫畫）、「中國漫畫」等節目。
<b>3D 深圳</b>	深圳電視台負責的時段節目類型以美食、旅遊、時尚為主，目前排檔輪播的節目有「3D 風尚」、「3D 發現」等。

### 3D 江蘇

江蘇電視台負責的時段節目類型以生活健康資訊類節目為主，目前排檔的帶狀節目為「萬家燈火」。

由上述表列可得知六台在節目類型上是有區隔的，盡可能滿足觀眾的多元需求。筆者自行摘錄 5/17（四）一日節目表如下以為參考。

10:30	3D 樂園:糖心家族 74、番茄生活王 59(天津台)	第一次 重播 時段
11:00	萬家燈火：舌診看健康 1（江蘇台）	
11:30	3D 風尚:CUTV2012 年網路春晚 2（深圳台）	
12:00	3D 電影：飛行夢（中央台）	
12:35	倫敦--與奧運共輝映(3D)（中央台）	
12:49	競技零距離：進球集錦 3D（中央台）	
12:58	世界城市風光（中央台）	
13:00	天涯共此時：身邊“六十而立”退休生活（北京台）	
13:54	CBA 全明星賽預告（北京台）	
14:00	勁爆體育：亞洲冰球聯賽-中國 VS 日本 3(上海台)	
15:00	3D 樂園:糖心家族 74、番茄生活王 59(天津台)	
15:30	萬家燈火：舌診看健康 1（江蘇台）	
16:00	3D 風尚:CUTV2012 年網路春晚 2（深圳台）	
16:30	3D 電影：飛行夢（中央台）	
17:05	倫敦--與奧運共輝映(3D)（中央台）	
17:19	競技零距離：進球集錦（3D）（中央台）	
17:28	世界城市風光（中央台）	
17:30	天涯共此時：身邊“六十而立”退休生活（北京台）	
18:24	CBA 全明星賽預告（北京台）	首播 時段
18:30	勁爆體育：亞洲冰球聯賽	
19:30	3D 樂園:糖心家族 75、番茄生活王 60(天津台)	
20:00	萬家燈火：舌診看健康 2（江蘇台）	
20:30	3D 風尚:CUTV2012 年網路春晚 3（深圳台）	
21:00	3D 電影：魔術方塊（中央台）	
21:48	3D 集錦（中央台）	
21:56	3D 潛水:海底風光（中央台）	
22:00	天涯共此時：身邊-北京小吃-豆腐腦、爆肚、豌豆黃（北京台）	
22:54	CBA 全明星賽預告（北京台）	
23:00	娛樂前線：《國際街舞大賽》3(上海台)	

3D電視試驗頻道需遵循廣電總局 2011 年 11 月 24 日頒佈的《3D電視技術

指導意見 第一部分：節目製作播出》和《3D 電視技術指導意見 第二部分：高清幀相容 3D 電視信號傳輸》（廣發[2011]94 號）的技術要求。目前中國 3D 電視試驗頻道的節目訊號為左右拼接(side by side)的高清相容<sup>1</sup>格式，採用衛星加密傳輸，由全國各地有線電視網路接收後，在當地有線電視網路中以基本頻道中傳送。目前中國 3D 電視試驗頻道影像的原始左路、原始右路以及左右拼接後的解析度均為：1920x1080 i，在中國現有的數位有線電視系統中，當採用 64QAM調變時，一個 8MHz的有線電視頻道原則上能傳輸 2 套 16Mbps的高清相容 3D電視節目。

截至 2012 年 5 月 2 日，中國 3D 電視試驗頻道可收視地區為：

直轄市部分	北京市、上海市、天津市、重慶市
全省收視部分	河北省、貴州省、吉林省、廣西省、甘肅省、青海省、青海省、雲南省
全區收視部分	內蒙古自治區、寧夏自治區
部分城市收視部分	安徽省（合肥市、六安地區）；福建省（漳州市、泉州市、廈門市、龍岩市、三明市、永安市）；廣東省（深圳、廣州、蛇口）；黑龍江省（哈爾濱市、雙鴨山市、大慶市）；湖北省（武漢市 襄陽市、黃石、黃岡、咸寧）；湖南省（長沙市及其他大部分城市）；江蘇省（南京市、昆山市、張家港市、如皋市）；遼寧省（瀋陽市、大連市、鐵嶺市、丹東、盤錦、鞍山、撫順、建平縣）；山東省（除個別縣級市外之全省）；山西省（太原市、運城、長治、陽泉）；四川省（成都市、綿陽市、巴山市）；新疆自治區（烏魯木齊市、獨山子、庫車）；浙江省（杭州市、諸暨、衢州、舟山市、溫州市、嘉興市、湖州市、紹興市、金華市、麗水市、慈溪市、永嘉縣等地區）

<sup>1</sup>左右拼接（side by side）方式是一種形成高清相容 3D電視的視頻拼接方式。指對同一時刻的左路和右路視頻進行壓縮，得到一半水平解析度的左路和右路視頻，並將其左右兩路高清晰度圖像水平並列拼接為一路標準的高清晰度電視圖像。所形成的高清晰度電視是高清相容 3D 電視。這種格式具有能用原有高清晰度電視傳輸通道和高清機頂盒接收解碼的優點，但是圖像的水平解析度會下降。

從覆蓋率來看，此 3D 訊號幾乎已是涵蓋了大部分的地區，但由接收端來看，民眾是否已經開始購買高清機上盒與 3D 電視機了呢？根據中國國家廣播電影電視總局科技司科技與標準管理處處長盛志凡指出，由於收看 3D 頻道需要同時兼具處於高清訊號覆蓋區域、擁有高清機上盒以及 3D 電視機等元素，故在 3D 頻道試播初期，能收視 3D 頻道的觀眾理論上約為 270 萬戶。這 270 萬戶是原本利用高清機上盒收視數位無線高清頻道之用，雖然廣電總局規定地面無線播出的高清頻道不得加密，不得收費，但僅有的幾個高清頻道根本不足以成為消費者高價購買高清機上盒的動力，都是靠有線電視業者免費發送盒子才有如此成績，故原本大陸高清機上盒的普及率就不高，這是影響大陸 3D 頻道收視的主因。

另外，在 3D 頻道的播出內容、技術、長時間觀看對眼睛造成的健康影響，以及未來是否需額外收費因素等，也都影響著 3D 頻道的未來發展。對此，中國電子商會副秘書長陸刃波表示，3D 產業的發展需要多方支持。不僅是 3D 電視技術的成熟，還需要 3D 頻道內容的支撐，同時還要依託於廣電總局及有線運營商的運營平台，單一的 3D 電視試驗頻道開播對於推動 3D 產業鏈的發展只是杯水車薪。並目前 3D 電視試驗頻道是免費收看，但未來將朝收費規劃，如何收費、收費多少？都沒有一個說法，這將成為未來發展的一個變數。因此，3D 頻道的普及還需要各方 3D 產業鏈的不斷完善才成。

離倫敦奧運開幕的時間越來越近，央視已經開始為奧運 3D 轉播暖身，於 3D 電視試驗頻道播出相關內容，相信在媒體的推波助瀾下，3D 轉播奧運賽事必然吸引一群運動愛好者購置高清機上盒與 3D 電視機來收視 3D 頻道。但是，奧運過後，如何維持這些觀眾持續收視並且再行吸引其他觀眾，就必須靠整個產業鏈的提升方有辦法。然而目前全球 3D 電視發展還尚在起步階段，目前利用 side by side 技術形成的 3D 影像雖然頻寬利用率較低但畫質相對較差，而電視機終端也還不斷在研究創新，另外醫學界也指出 3D 電視不適合長時間觀看，在多方未確定因素之下，未來廣電總局要如何看待整體 3D 電視產業，應在試播期間好好評估才是。

參考資料

中國 3D電視試驗頻道<http://3d.tv.cn/>

3D頻道收視受制于高清機頂盒普及速度

<http://www.china3-d.com/Analysis/2012-02-15/17426.html>

3D頻道普及仍需邁多重檻 運營模式最受關注

<http://homea.people.com.cn/BIG5/17075832.html>

3D立體電視 維基百科

[http://zh.wikipedia.org/wiki/3D%E7%AB%8B%E9%AB%94%E9%9B%BB%E8%A6%96#cite\\_note-.E8.87.AA.E7.94.B1-1](http://zh.wikipedia.org/wiki/3D%E7%AB%8B%E9%AB%94%E9%9B%BB%E8%A6%96#cite_note-.E8.87.AA.E7.94.B1-1)

PTS R&D  
PTS R&D