

合作備忘錄

Memorandum of Understanding

立合約書人： 國立成功大學雲端媒體服務研發中心 (以下簡稱甲方)
中華電信股份有限公司台灣北區電信分公司 (以下簡稱乙方)

茲因甲方已成功開發「顏色置中和深度之立體包裝格式」(Centralized Texture and Depth Packing; CTDP)技術(以下簡稱本技術)，可提供於現有數位電視廣播系統中，於最小硬體系統情形下，直接提供最適性 3D 廣播服務。為落實本技術之應用，甲乙雙方共同合作規劃及開發 3D 視訊廣播服務，雙方同意本於誠信原則，協議下列條款，以為共同遵守：

第一條 (技術說明)

本技術已分別向中國數字音視頻編解碼技術標準工作組(以下簡稱 AVS)及國際 ISO 動態影像專家組(Moving Picture Experts Group)(以下簡稱 MPEG)，提出 3D 格式標準，本技術將為國際 3D 視訊廣播服務主流標準。

第二條 (合作範圍)

本技術與乙方之 3D 視訊廣播頭端系統之規劃合作分為三階段，如附件(一)所示：

- 一、 第一階段：近端後製 CTDP 包裝 3D 測試節目播放；
- 二、 第二階段：遠端 CTDP 包裝 3D 測試節目播放；
- 三、 第三階段：即時 CTDP 包裝 3D 測試節目播放。

第三條 (合作時程)

若本技術獲得國際 MPEG 接受為 3D 包裝格式標準，甲乙雙方同意合作 3D 視訊廣播服務啟動序列時程表規劃如下：

- 一、 03/01/2015：甲方多媒體隨選系統(Multimedia On Demand，以下簡稱 MOD)平臺與乙方設計及確認詳細測試計畫表。
- 二、 08/01/2015：用戶端使用電腦系統測試下載隨選 3D CTDP 服務(乙方及甲方內部測試)。
- 三、 05/01/2016：用戶端使用電腦系統測試下載隨選 3D CTDP 服務(開放部分外部測試用戶)。
- 四、 05/01/2017：甲方 MOD 平臺機上盒 3D CTDP 服務-外接解包裝模組(開放免費申請測試用戶)。
- 五、 05/01/2018：甲方 MOD 平臺機上盒 3D CTDP 服務內建解包裝晶片(開始收費申請用戶)。

上述合作視訊廣播服務時程表，雙方得依實際執行提出進度調整。為向 MPEG 證明，本合作時程表依上述精神另提供英文版(Appendix 2: Agreement in Use of Centralized Texture Depth Packing (CTDP) Formats and Its Test and Adoption Plan)說明，如附件(二)所示。

第四條 (備忘錄效力及終止)

本備忘錄自雙方授權代表人簽署之日起生效，有效期間至中華民國一百零八年五月一日為止；如須延長，須經雙方同意，並以書面為之。於有效期間內遇有下列情形之一者，本備忘錄即自動失其效力，不受第三條合作時程之限制：

- 一、雙方就本備忘錄之執行，包含但不限於：有關本技術之第五條第一項技術支援及技術移轉費用、第六條第二項授權及第六條第五項後製 3D 影片所需費用等內容之議定，無法達成合意，經雙方同意終止本備忘錄時。
- 二、雙方依本備忘錄簽訂正式契約書時。
- 三、因政府法令或主管機關限制，致任一方發生不能履行本備忘錄之情事時，自前述限制發生之時。
- 四、任一方有遭扣押、假扣押、強制執行或（法院）拍賣，或破產法上和解之開始、聲請或被聲請破產、清算、或公司重整、清理債務等情事發生時。
- 五、任一方將其營業、主要資產讓渡或其經營休業、停業或解散時。
- 六、除本備忘錄另有規定外，任一方有未履行、遲延履行本備忘錄所定義務或違反本備忘錄約定事項，於受定期十五日催告後仍未履行或改善時。

本備忘錄之終止，除因前項第六款事由，可歸責之一方須對他方因此所致之損害負賠償責任外，雙方不互負任何賠償或補償義務。

本備忘錄之終止，不影響第六條及第七條之效力。

第五條 (合作經費與責任負擔)

雙方同意於第三條之合作時程表內，乙方須自行負擔設備、系統及測試之所有經費。甲方有義務提供技術支援及必要技術移轉，惟其相關費用雙方另議之。若有前項約定分工範圍以外之工作事項產生時，其分工及執行由雙方另行協議。除本備忘錄另有規定外，雙方因執行本備忘錄致第三人權益受有損害時，應自行負責處理並承擔一切法律責任及費用。

第六條 (智慧財產權歸屬)

任一方於本備忘錄生效前已擁有之智慧財產權，仍歸屬該方所享有，不因本備忘錄之簽訂而生授權或讓與其他任一方之效果。

本備忘錄乙方使用本技術，應依 MPEG 或 AVS 智慧財產管理方式處理，或由本技術之授權智慧財產管理公司另議之。

甲方自製 3D 測試影片其相關智慧財產權歸甲方所有，所提供之 MPEG、AVS 公開測試影片或自行製作之影片皆須取得合法授權，並應提供使乙方依本備忘錄之利用行為合於著作權法規定所必須之公開傳輸、公開播送及重製等相關權利之授權。

甲方應擔保有為本技術及前項 3D 測試影片授權之權利，絕無侵害他人之著作權等智慧財產權或其他權利，如有侵權情事或爭議時，概由甲方負責解決，且不得損及乙方之權益。乙方如因利用本技術或前項 3D 測試影片遭第三人主張侵害其著作權等智慧財產權或其他權利時，甲方有協助乙方處理解決之義務，甲方應協助為必要之抗辯、和解及提供相關資料，並負擔一切責任及費用，包括訴訟費用、損害賠償、律師費用及其他相關費用等。乙方若因此受有損害時，由甲方負賠償責任。

甲方依乙方請求後製之 3D 影片，其相關智慧財產權歸乙方所有，所需之經費雙方另議之。該影片除於甲方實驗室內測試外，未經乙方同意甲方不得使用。

因本備忘錄執行所產出之研究成果，其智慧財產權歸屬於甲方所有。然若乙方提

出書面資料，經雙方同意乙方確有發明貢獻，則智慧財產權可歸屬於雙方共同持有。任一方對於侵害前述研究成果之第三人，得各自或共同請求救濟，他方應提供一切必要之協助，其因此所產生之律師費、訴訟費及其他一切費用，各自由請求之一方負擔。經確定之終局判決、調解或和解所取得之賠償金，於扣除前述費用後，雙方同意按分配比例共同分享。

第七條 (保密條款)

任一方（以下簡稱收受方）對於本備忘錄之合作內容、條件及任何相關資料、及因本備忘錄自其他任一方（以下簡稱揭露方）取得或知悉，經註明為機密或其他同義文字之有形資訊、或揭露方以口頭揭露並嗣後以書面追認為機密之資訊（以下合稱「機密資訊」），收受方應負保密之責。未經揭露方事前書面同意，收受方不得以任何方式直接或間接交付或洩漏機密資訊予他人，且不得為自己或他人之利益使用機密資訊。

收受方應負責使其受僱人、受聘人、受任人、代理人、承攬人及履行輔助人等，遵守本條之保密義務；如有違反並致揭露方受有損害時，收受方亦須共同負連帶賠償責任。

收受方對於下列資訊不負保密義務：

- 一、 非因收受方之故意或過失，已公開為眾所周知之資訊。
- 二、 收受方自持有正當權利之他人合法取得或知悉之資訊。
- 三、 揭露方同意公開之資訊。
- 四、 收受方於簽署本備忘錄前已合法持有或知悉之資訊。
- 五、 收受方（包括但不限於收受方之員工、顧問或合作廠商）未使用任何機密資訊，自行開發或發現之資訊。
- 六、 依法院或主管機關命令所揭露之資訊。但收受方應於收到命令後立即通知揭露方，並配合揭露方採取合理必要之保密措施。

本條規定於本備忘錄期間屆滿、解除或終止後仍然繼續有效。揭露方有權要求收受方銷毀或返還機密資訊，不留存任何備份，於本備忘錄有效期間內亦同。

第八條 (免責條款)

因水災、火災、風災、地震、戰爭、疫區或其他不可歸責於任一方之事由致不能履行本備忘錄或不能依照本備忘錄履行者，該未履行之一方免給付義務且不負遲延責任。

第九條 (準據法及管轄法院)

雙方因執行本備忘錄相關事宜而發生疑義時，應先誠意協商，以利圓滿解決。如未能協商解決時，雙方同意以中華民國法律為準據法，並以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。

第十條 (備忘錄之收執)

本備忘錄由雙方各執正本乙份為憑。

甲方：國立成功大學雲端媒體服務研發中心

代表人：主任 楊家輝

(簽章)

身分證字號：C100353170

戶籍地址：台南市中西區法華里17鄰法華街176號3樓

乙方：中華電信股份有限公司臺灣北區電信分公司

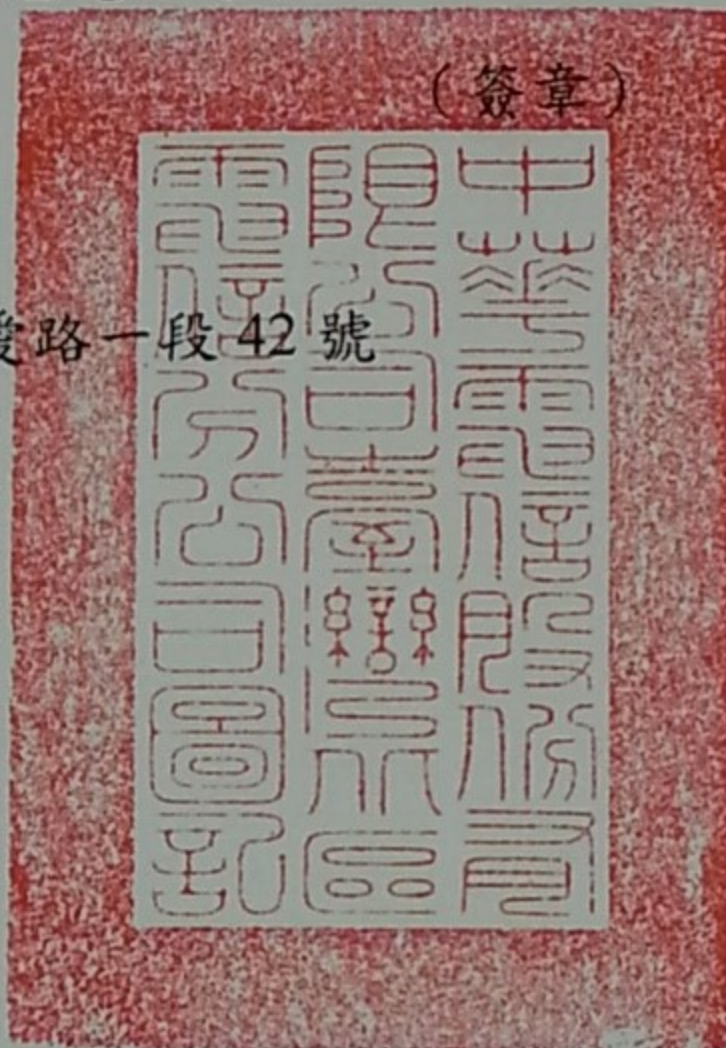
代表人：總經理 涂元光

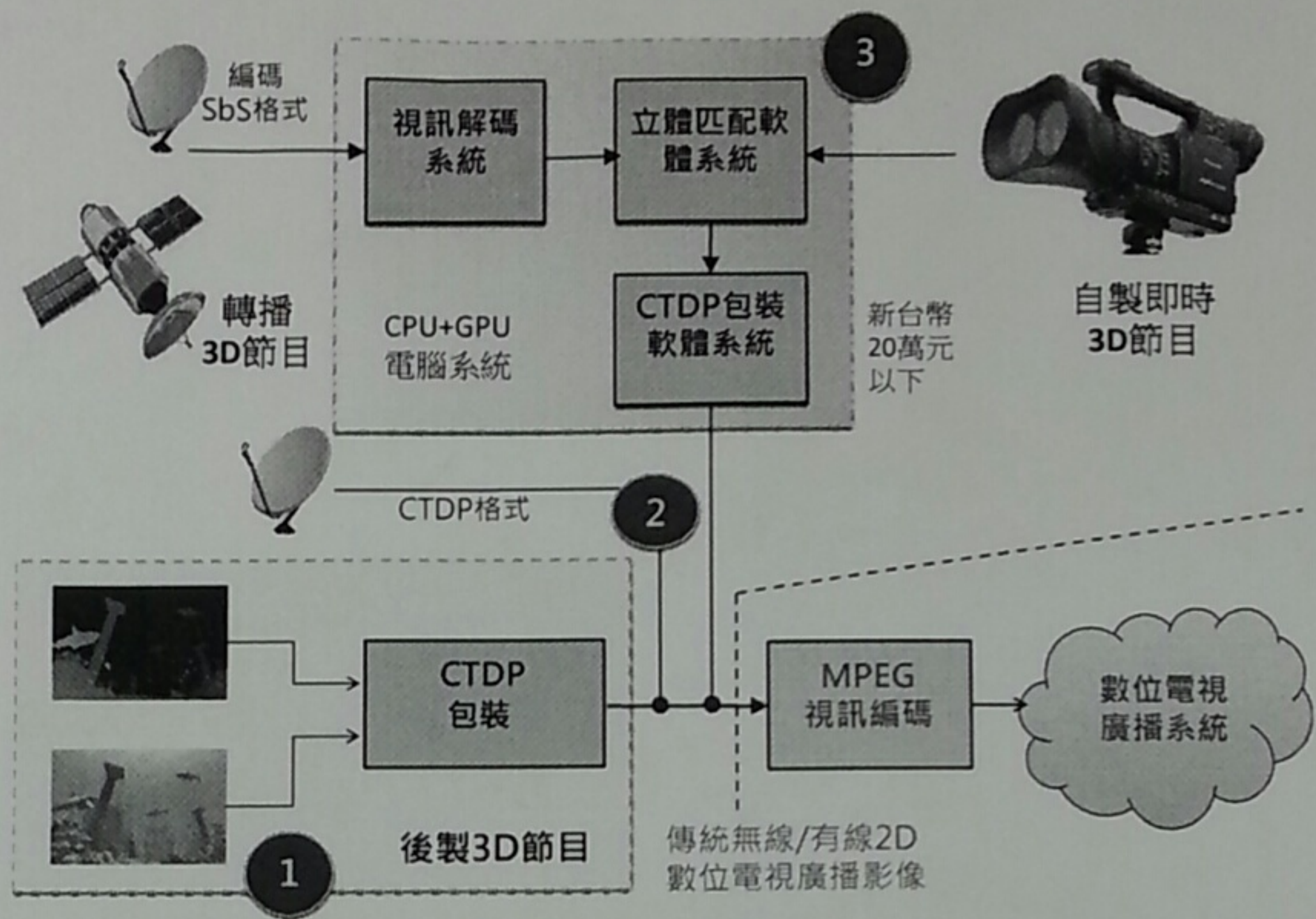
(簽章)

統一編號：96979949

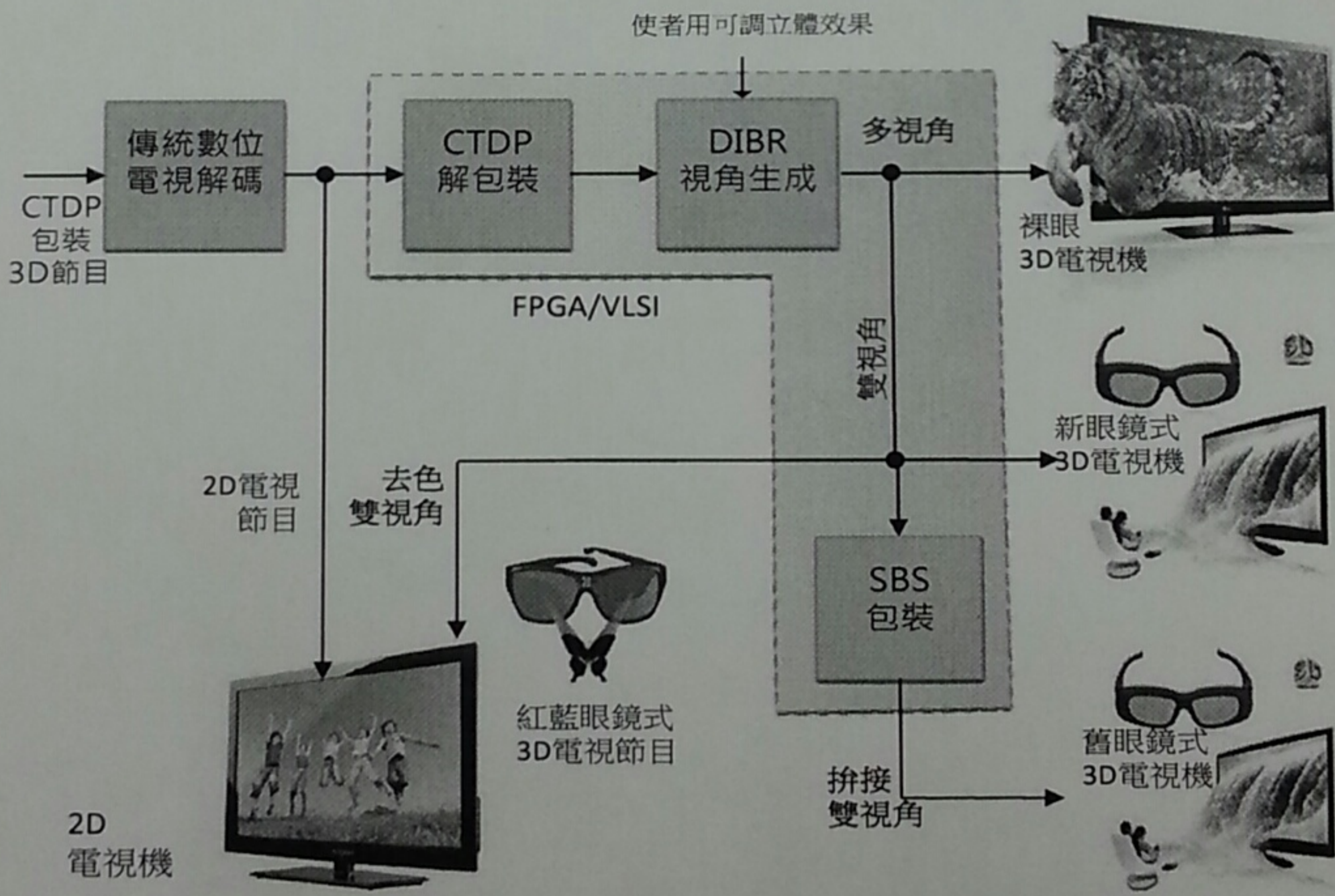
地址：臺北市中正區仁愛路一段42號

電話：(02)2344-2481





圖(一) 採用 CTDP 技術之 3D 電視廣播頭端系統之合作規劃



圖(二) 採用 CTDP 技術之 3D 電視端之服務規劃

Appendix 2: Agreement in Use of Centralized Texture Depth Packing (CTDP) Formats and Its Test and Adoption Plan

Chunghwa Telecom Co., Ltd (hereinafter referred to CHT), based on the signed Chinese Memorandum of Understanding (MOU), agrees to use the centralized texture depth packing (hereinafter referred to CTDP) formats, which were developed in Center for Tomorrow Ubiquitous Cloud and Hypermedia Service (hereinafter referred to TOUCH Center). The CTDP technology has been submitted to Motion Picture Expert Group (MPEG) for considering an international standard through the new definition of supplemental enhancement information (SEI) message, called CTDP SEI message. If the CTDP formats and their related CTDP SEI message are accepted by the MPEG, the CHT will adopt this technology for delivering 3D TV programs in CHT MOD systems.

The test and adoption plan is designed as,

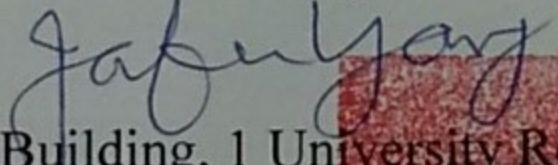
1. 03/01/2015: Propose and confirm the test and adoption detailed plan
2. 08/01/2015: Test of downloaded 3D CTDP services with computer clients
(Internal test in CHT and TOUCH Center only)
3. 05/01/2016: Services of 3D MOD services for computer clients
(Charge and open to the public and final CTDP format selection)
4. 05/01/2017: Test of 3D MOD services through Set-top-Boxes with separated CTDP
depacking module (Open for selected users)
5. 05/01/2018 : Test of 3D MOD services through Set-top-Boxes with Integrated CTDP
depacking module (charged 3D services)

Under the consensus between CHT and TOUCH Center, the above plan could be modified according to the status after real implementations.

TOUCH Center, National Cheng Kung University

Representative: Jar-Ferr Yang

Title: Director

Signature: 

Date: 2015/07/23

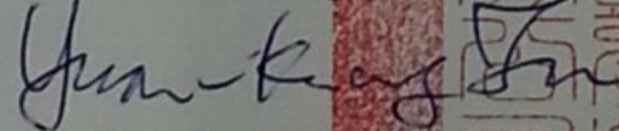
Address: EE Building, 1 University Road, Tainan City, Taiwan 701



Northern Taiwan Business Group Chunghwa Telecom

Representative: Yuan-Kuang Tu

Title: President

Signature: 

Date: 2015/11/27

Address: No. 42, Sec 1, Jen-Ai Rd. Taipei 100, Taiwan, R.O.C

