

招標規範

財團法人公共電視文化事業基金會

106 年度主控訊號中心硬碟側錄系統採購案

中華民國 106 年_Final-1

壹、 附註條款

1. 來源地區：國內製造之產品或國內廠商自行進口之國外廠商製造產品(大陸地區品牌除外)。
2. 本購案採二段開標方式辦理(本案採一次投標、分段開標，第一段為資格、規格標，第二段為價格標)，採購標的及數量詳招標規範規定。
3. 投標廠商資格文件：(投標廠商應準備投標文件一式三份，須含「計劃書」一共參份，一併送交公視基金會，每份投標文件應包括下列內容)
 - (1) 公司登記證明書或公司(商業)登記資料(下載網址：<http://gcis.nat.gov.tw/index.jsp>)。
 - (2) 最近一期營業稅納稅證明。新設立且未屆第一期營業稅繳納期限者，得以主管稽徵機關核發之登記公函及統一發票購票證相關文件代之。
 - (3) 廠商信用之證明。如票據交換機構或受理查詢之金融機構於截止投標日之前半年內所出具之非拒絕往來戶及最近三年內無退票紀錄證明、會計師簽證之財務報表或金融機構或徵信機構出具之信用證明等。
 - (4) 投標廠商維修人員經原廠專業訓練之證明文件或投標廠商同意於得標後半年內設置自有或特約維修站之證明。
 - (5) 投標廠商須於截止投標日前 5 年內，完成與招標標的或廣播級的影音伺服器 (Video Server) 等同性質或相當之財物契約，並含採購機關(構)出具之驗收證明或啟用後功能正常之使用情形證明。
 - (6) 上述應檢附之(1)~(5)項資格證明文件以影本為原則，本會得要求投標廠商提供各該證明文件正本供查驗；投標廠商未檢附上述規定之資格文件者，不得補件，該標不予接受，為不合格標。
4. 投標廠商應依本案招標規範內容與規定項目備妥相關資料製作「計劃書」3 份附於「規格標」內供審核。
5. 計劃書製作格式如下：
 - (1) 格式：主要內容為 A4 紙直式橫書，並加註目錄及頁碼，如有進度表、配置圖等相關內容時，可改用其他規格摺疊為 A4 大小。
 - (2) 封面：財團法人公共電視文化事業基金會，【106 年主控訊號中心硬碟側錄系統採購案】計劃書。
 - (3) 左側裝訂（即書本形式）。
 - (4) 彩色或黑白印刷不拘，以能表現內容為原則。

(5) 計劃書須包含之內容詳見招標通則之規定。

6. 報價：

(1) 報價幣別：以新台幣報價並含 5%營業稅。投標廠商應按「投標廠商報價清單」之內容分報各項單價、總價及全案之總標價。

(2) 標價條件：

A. 交貨至公視基金會指定之地點。如所報產品係國外產品，其所報價格應包括自行進口所需各項稅捐及費用，如關稅、貨物稅、營業稅、商港服務費、推廣貿易服務費、報關提運費等。

7. 決標基準：本案採新台幣總價最低價決標。

8. 押標金：本案押標金之金額為標價總額的百分之五。

9. 履約保證金：廠商於得標後，將上述押標金直接轉為履約保證金，俟全案驗收合格及立約商繳妥保固保證金後無息退還。

10. 立約商應免費負責系統之裝機測試，並於契約規定之安裝、裝機測試期限內完成安裝、施工及裝機測試。

11. 交貨期限：自簽約日之次日起 90 個日曆天內完成交貨，並於交貨日起 30 個日曆天內完成系統安裝及裝機測試。

12. 交貨地點：立約商應負責將設備器材運達公視基金會指定地點，所需費用皆由立約商自行負擔。

13. 逾期罰款：立約商應依照契約規定之交貨期限及安裝、裝機測試期限完成交貨、安裝、施工及裝機測試。每遲延一日，應分別按各批契約價款千分之一逐日計課逾期違約金，上限為契約總價百分之二十。

14. 付款辦法：**驗收後一次付清**。

15. 驗收：

(1) 驗收成員：現場驗收，公視基金會專案小組。

(2) 驗收項目：依據契約規範及立約商於「規格標」所提之計劃書逐項驗收。

16. 保固：

(1) 立約商於全案驗收合格日起保固一年。保固期間內免費負責標的物之維修、保養換件等維護工作及正常使用狀況下發生故障免費修理與更換非消耗性零組件。若標的物在保固期間內軟硬體有缺點(BUG)，立約商應負責維修或更新改善，並不得索取任何費用。

(2) 保固保證金為契約總價 5%。立約商應於全案驗收合格後，於一年保固期滿無待

解決事項後無息退還。

- (3) 立約商於接獲故障通知後，應在 24 小時內派員前來維修，並於 72 小時內將故障排除。
- (4) 若立約商無法在上述時限排除故障時，立約商應提供功能類似且經公視基金會認可之機器替代使用，直至故障排除為止。
- (5) 若立約商無法在上述時限排除故障時，又無替代故障設備之措施時，則每逾期一日按該項設備契約價款之千分之二連續罰款至故障完全排除為止。罰款自保固保證金扣收，如有不足，立約商應無條件補足。
- (6) 立約商於驗收合格後應交付公共電視文化事業基金會保證六年內充足之零件供應之保證書，其中消耗性零件應在接獲訂單後三星期內交貨，非消耗性零件應在接獲訂單後六星期內交貨。

貳、通則

- 1、 本案為公視基金會辦理主控訊號中心硬碟側錄系統規劃採購，主要目的針對公視主控對於外部訊號來源進行錄影/放影播出的需求，因此本案所供應之設備必須完全符合本會主控播出所需之硬碟錄影/放影播出等相關需求標準。
- 2、 本案除內文所載主要設備外，包括系統安裝架設及配置所有設備連結所需之線材、機架配件、佈線及零件、軟體等及其他未舉例之必須的軟硬體，相關安裝細節及所有設備之軟硬體安裝測試，均包含於本案範圍內。有關本案採購設備之統籌規劃及施工協調均由本案立約商完全負責。若立約商提供之設備經實測無法達到預期功能或驗收標準，需自行增補設備至可以順利達成為止，對此立約商不得要求增加契約金額。
- 3、 投標廠商須依招標文件規定於投標文件內提出「計劃書」，計劃書內容須包含：
 - (1). 報價項目中每項設備之名稱、廠牌、型號及詳細規格資料。
 - (2). 報價用之器材明細表及數量。
 - (3). 採購案之各項設備、器材的型錄。
 - (4). 依本規範之各項規格、規定之確認表 (compliance table) 及相關證明文件。投標廠商應檢附製造廠型錄並於其規格型錄上以螢光色筆劃出所報規格並註明招標文件所要求規格之項次，以便審核。
- 4、 需免費提供相關安裝於標準機櫃用之相關零配件，供使用單位日後使用，如內外接電源線，滑軌套件、檔板、螺絲，裝卸工具等相關配件。立約商需負責軟體安裝設定。
- 5、 立約商於交貨後裝機測試前提供驗收計畫書(Acceptance Test Plan)供本會審定後據以辦理驗收事宜，內含測試之項目、格式、測試方法、參考值供驗收測試用，並需負責教導本會人員做量測。
- 6、 立約商應負完全履約責任，完全責任施工(turnkey)，負責系統之完整及設備之性能保證，驗收前如發現任何缺失，或缺少設備、配件、零件、線材、接頭等，立約商均應免費負責改善，否則視同驗收不通過，本會有權決定是否拒收及取消契約。若於驗收後發現類似如上述之缺失或缺料件，立約商均應依保固條款免費負責限期改善，否則依據保固條款相關罰則辦理。
- 7、 本案所使用之所有料件、線材、接頭、附件等均應為原廠指定之形式或經本會認可之形式(於計畫書中詳列)。
- 8、 本案「招標規範」內所列廠牌及型號係供參考，投標廠商如報列同等品或更優規之產品亦可接受。惟報列同等品之投標廠商應於其計畫書內敘明同等品之廠牌之功能、效益、標準或特性等相關資料，由本會審核適用性過後始得採用。
- 9、 本案所有主要設備必須為廣播專用設備，電壓規格：**AC 110V±10%，60Hz**。
- 10、 得標廠商須提供設備裝機時相關軟硬體及網路權限安裝/設定等各項服務，所有提供之軟硬體費用均應包含在總價款中，不得於事後做任何增加契約金額的要求。

- 11、各項硬體設備需含操作/安裝手冊，各項軟體需含操作手冊各一套，若器材設備或軟體只有電子檔案版本，需由電腦印表機輸出之紙本，圖案文字必須清晰可辨。上述所孳生之相關費用由立約商自行負擔，原廠隨機附贈之相關檔案仍需免費提供給本會。

參、主要設備數量表

項次	品名	數量	備註
1	訊號中心硬碟側錄系統	二部	主備份系統

肆、主要規格

4-1. 硬碟測錄系統

4-1-1. 影像輸入/輸出規格

4-1-1-1. HDTV /1080i @ 29.97 fps

4-1-1-2. UHD-1(4 x 3G-SDI), 2160p @ 59.94 fps

4-1-2. 聲音輸入/輸出規格

4-1-2-1. Channels : SMPTE 299M/272M, up to 16 embedded per video channel

4-1-2-2. Formats: Uncompressed: 16, 24, PCM @ 48 kHz

Compressed: audio pass-through, Dolby decode

4-1-2-3. 可以進行Audio down-mix ; Audio track swapping; track tagging.

4-1-3. HDTV Codec (1080i)

4-1-3-1. MPEG2 : 18-85 Mbps Long GOP; 50-100 Mbps I-frame

4-1-3-2. XDCAM : 50 Mbps

4-1-3-3. XAVC-I : Class 100, 1920x1080i (29.97Hz)

4-1-3-4. XAVC-L : High 422, Level 4, 25, 50 Mbps

4-1-4. UHD codec(2160P)

4-1-4-1. XAVC : I-Frame, Class 300, 4:2:2, 10-bit, 59.94p or 60p

4-1-4-2. AVCU : I-Frame, Level 5.2, 4:2:2, 10-bit, 59.94p or 60p

4-1-5. 硬碟儲存容量

4-1-5-1. 不少於6-TB, 7200-RPM SAS drives, RAID 4 (single parity)

4-1-5-2. 以XDCAM HD 50Mbps資料量錄製HD影音檔案，儲存總時數不少於150小時。

4-1-5-3. Ingest需採MXF OP1a wrapped media形式。

4-1-6. Connectivity :

4-1-6-1. Input : 不少於4組HD-SDI , SMPTE 259M, 292M, 424M ; One video input per channel

4-1-6-2. output : 不少於4組HD-SDI , SMPTE 259M, 292M, 424M ; Independently

configurable up/down/cross conversion。

- 4-1-6-3. Connectors：RS-422 per video channel
- 4-1-6-4. GPI：不少於8組GPIO
- 4-1-6-5. Reference：Analog black with color burst
- 4-1-6-6. Network：至少2個RJ45 port，不低於1 GbE
- 4-1-7. Master Control Switching
 - 4-1-7-1. 可支援不少於兩路的UHD live信號輸入並可做信號切換。
 - 4-1-7-2. 可Switch between live and recorded clips
 - 4-1-7-3. 支援HD訊號模式的Key與fill的能力。
- 4-1-8. 可以simulcast同時輸出2160p UHD及1080i HD訊號。
- 4-1-9. 支援Square Division或2 Sample Interleave (2SI) 訊號輸出(可選擇切換)。
- 4-1-10. 可支援不少於2組同時且不同的HD(1080 /59.94i)訊號輸入錄影或輸出放影等作業。
- 4-1-11. 可支援不低於1組的UHD(2160P)訊號輸入錄影或輸出放影等作業。
- 4-1-12. 本設備具備運用網路連線方式，可將錄影後檔案傳送到指定的磁碟空間內，供買方現有播放伺服器直接以檔案方式播出使用之功能。
- 4-1-13. 可以使用Client PC透過網路連結將Server內的錄製的檔案做備份傳輸。
- 4-1-14. remote control via API or VDCP (RS-422 or Ethernet)
- 4-1-15. Power Supplies：兩組，可進行hot-swappable
- 4-1-16. 本案需含影音側錄系統作業所需相關操作電腦、網路設備及軟硬體等相關周邊。
- 4-1-17. 需具備Automation編表排程播出功能
- 4-1-18. 系統需具備自動排程收錄功能及相關控制設備。

伍、教育訓練：

- 5-1. 系統安裝完成、驗收合格後，立約商必須免費提供在公視基金會所指定之時間及地點進行教育訓練課程二梯次，每梯次不少於4Hr，並得視本會使用單位需要延長。
- 5-2. 師資人員之所有費用皆由立約商自行負擔，教育訓練課程內容必須包括系統操作與維護保養作業。