

DTV 守護離島居民的安全

案例名稱	離島監控
國家/城市	臺灣 金門縣、連江縣
產業	公共設施
採用方案	DTV 數位高清監控系統
聯盟廠商	智晟電子股份有限公司
採用決策	☐ 原線升級高清 ☐ 串接新增 ☐ 串接省線材 ☐ 物聯網應用 ☐ 遠距傳輸 ☒ 全高清影像 ☐ 混系統使用 ☐ 高抗干擾 ☐ 同軸帶電 ☒ 其他因素



客戶需求及問題點

遠距離案場的維修是系統廠商的共同夢魘。在臺灣本島，從北到南最長距離 394 公里，如果有車的話，在大部分的情況下，交通都不是問題。但如果是離島，如金門、馬祖、澎湖等地，即便有飛機的航班，光是花在交通的時間和費用，就大幅提高了維修成本。除了交通之外，離島因為靠海，設備或線材容易受到海風鹽分侵蝕，老化得較快，增加維修的頻率。以上原因，使得離島成為系統廠商接案意願低的區域。

本案例是一家位於苗栗的廠商，接到來自金門和馬祖的監控系統裝設需求，底下為兩個案場地點的簡介：

- (1) 金門，鄰近瓊林坑道入口：戶外監控，距離海邊約五百公尺。系統需求：一套 16 路 DTV 數位高清監控系統。
- (2) 國立臺灣海洋大學馬祖校區：歷經 4 年半籌設與整建，位於北竿鄉坂里的國立台灣海洋大學馬祖校區，在 2019 年 9 月 19 日正式掛牌啟用並舉辦開學典禮，這是海洋大學在台灣本島以外的第一個校區，也是馬祖的第一所大學[i]。系統需求：三套 16 路 DTV 數位高清監控系統。

如前所述，離島距離遙遠加上海風侵蝕問題嚴重，一般系統廠商對於這類案子的接案意願都極低。

客戶利益

案例中的苗栗廠商長期與智晟電子合作，對於 DTV 系列產品的十分了解，基於以下特性，廠商對去離島裝設 DTV 系統相當有信心：

1. 超長距離佈線：一個線段最長可以到 1000 公尺，比起其它系統最多 200 公尺，對偏遠或離島地區很有利。
2. 長壽命及穩定：採用最先進的數位電視技術和零組件，穩定耐用。此外，數位電視技術對線材要求低，較不易因老化而影響品質，客戶不必再為維修疲於奔命。
3. 高圖像品質：影像清晰穩定，不受常見的低頻雜訊干擾，也不受附近電台的電波干擾。

結論：雖然金門和馬祖位於廠商接案意願低的區域，但廠商對 DTV 的品質有信心，願意跨海服務離島的居民。

參考資料

[i] 中央通訊社新聞 <https://www.cna.com.tw/news/ahel/201909190116.aspx>