

5G O-RAN：讓高爾夫球場體驗升級

5G專網實踐ESG典範-霧峰生態智慧化球場

高爾夫球場佔地廣闊，單靠人力無法落實全面的維運管理。透過導入戶外型與移動型5G，解決山坡地訊號及人力不足等問題，不只提升服務品質及營運管理，更透過建設5G永續球場將ESG融入企業文化中。

計畫成效

#全臺首例 | 戶外型國產5G O-RAN涵蓋範圍最大，跨領域應用多項技術帶動高爾夫球場域數位轉型。

#提升工作效率 | 透過無人機巡檢搭配派工及戰情系統，即時掌握球場狀況，解決人力短缺問題，並有效管理員工績效。



BEFORE

- 球場範圍廣闊不易掌握人員位置，導致無法即時發現意外或派工處理問題。
- 場務維運只能依靠有限的人力，人力成本高且草皮品質不穩定。
- 桿弟並非專業教練無法給予擊球意見。

AFTER

揮竿體驗升級！ 虛擬教練帶你愈打愈好

- 導入MR擊球輔助系統，虛擬教練即時指導，並提供現場風向等環境資訊。
- 生理監測手環追蹤心率、血氧及定位，確保球友安全。

MR擊球輔助系統



數位戰情室



服務管理升級！數位戰情室讓球場問題無所遁形

- 利用無人機影像辨識、MR巡檢輔助及導入無人自動割草機進行球場管理與生態維護。
- 將球場環境及人員資訊、即時狀況可視化，並透過演算法協助管理者發派任務給距離最近的場務人員。

關鍵技術

5G O-RAN

MR擊球輔助

無人機巡檢

技術單位

大屯有線電視

國內試煉場域

臺中市