

捌 工務機電

一、主要硬體建設及環境改善

- 1、公務車庫建築物莫蘭蒂風災受損整修工程。
- 2、水族實驗中心莫蘭蒂颱風受損採光罩修復工程。
- 3、海洋生物教育展示中心第一期工程(屋頂及採光罩更新工程)。
- 4、珊瑚礁生物量產示範區工程。
- 5、辦理服勤設施 B1、B3、C1、C2、C3 及 D 棟屋頂修繕工程。
- 6、辦理「106 年度國立海洋生物博物館附近海域海象調查監測」案。
- 7、辦理「海水供應系統增設海水取水單元及附屬設施功能提昇可行性評估」案。
- 8、辦理「服勤設施雨汙水分流系統整建工程」。
- 9、辦理「舊售票亭及舊驗票亭瑠瑯板拆除工程」。
- 10、辦理「國立海洋生物博物館『舊售票亭』及『舊驗票亭』修繕案委託設計監造技術服務」案。

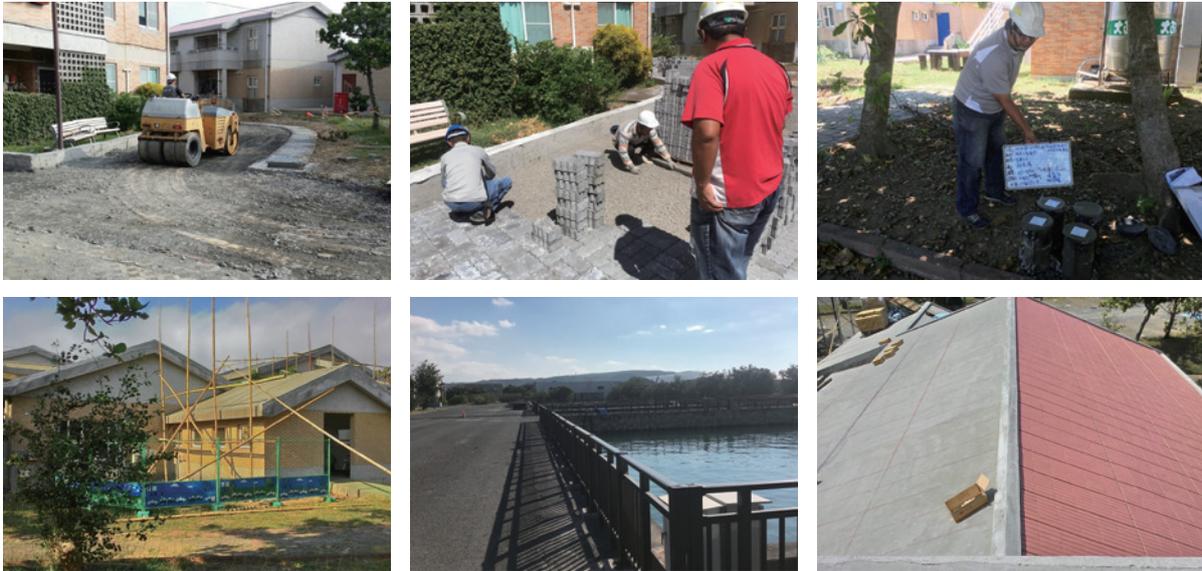
二、維修業務

(一) 建物土木建築修繕

- 1、行政中心圖書室天花板漏水修繕。
- 2、行政中心停車場機車停車區局部結構不穩拆除部分區域。
- 3、行政中心二樓廁所磁磚脫落修復。
- 4、水族實驗中心維生機房增設排水孔。
- 5、鯨典館廊道護木漆油漆保養維護。
- 6、第一研究中心部分辦公室窗戶整修更新及固定。
- 7、第二研究中心前門拱柱整修及扶手重新固定。
- 8、服勤設施門窗維修及屋頂修繕。



▲ 雨污水施工及公務車庫整修情形。



▲ 雨污水施工及莫蘭蒂風災後之屋頂修繕情況。

(二) 消防設備

- 1、106 年 3 月及 9 月定期舉辦館方消防演訓。
- 2、106 年 7 月館方消防安全設備年度檢修申報。
- 3、每月定期檢查維護館方區域消防器材及設備。
- 4、消防設備定期檢查保養及檢修申報簽訂合約。
- 5、行政中心空調機房撒水管路維修。
- 6、第一研究中心緊急廣播主機故障維修。
- 7、第二研究中心消防採水泵浦底閥故障更新。
- 8、第二研究中心消防系統中繼器及底座故障更新。



▲ 消防系統維修保養。

(三) 電氣設備

- 1、行政中心、水族實驗中心、第一研究中心、第二研究中心、服勤設施、鯨典館等建物高、低壓電力設備檢驗維修保養。
- 2、行政中心、水族實驗中心、第一研究中心、第二研究中心、服勤設施、鯨典館等建物高、低壓電力設備紅外線熱顯影檢測作業。
- 3、第一研究中心、第二研究中心及鯨典館發電機電池更換。
- 4、服勤設施電錶維修及保護蓋板更換。
- 5、行政中心燈控照明線路查修更新。
- 6、本館電器照明設備更換維修。
- 7、本館燈控設備系統更換維修。
- 8、本館高、低壓電力設備更換維修。



▲電力設備檢驗維修保養。

（四）電信設備

PHILIPS SOPHO IS 3000 數位交換機系統定期檢查及維護保養工作：

- 1、行政中心一樓 IS3070 數位交換機系統。
- 2、行政中心二樓 IS3030 數位交換機系統。
- 3、維護設施 IS3070 數位交換機系統。
- 4、水族實驗中心 IS3030 數位交換機系統。
- 5、第一研究中心 IS3030 數位交換機系統。
- 6、服勤設施 IS3030 數位交換機系統。
- 7、電話語音系統檢查維修。



▲電話交換機維修保養。

（五）空調冷氣設備

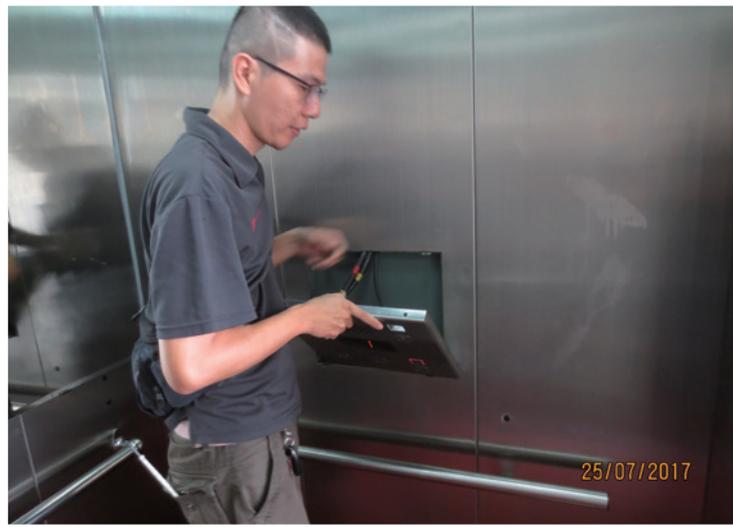
- 1、每月定期維護行政中心、水族實驗中心及第一研究中心、第二研究中心的冰水主機及空調設備。
- 2、行政中心屋頂廁所排風機更新。
- 3、更新行政中心 RF13 空調回風機軸承。
- 4、更新第二研究中心地下一樓動物房全室空調風管及出風口。
- 5、更新水族實驗中心中央空調鼓風機避震墊。
- 6、第一研究中心分離式冷氣汰舊換新 3 台。
- 7、第二研究中心分離式冷氣汰舊換新 3 台。
- 8、服勤設施分離式冷氣汰舊換新 3 台。
- 9、辦理第一研究中心空調系統更新採購案，共計汰舊 100 噸冰水主機 1 台，新增 30 噸冰水主機 1 台。



▲行政中心屋頂廁所排風機更新。

(六) 電梯設備

- 1、每月定期維護行政中心、水族實驗中心、第一研究中心、第二研究中心、鯨典館電梯及電動平台設備。
- 2、執行館區電梯年度安全檢查並取得電梯使用許可證。
- 3、更換第一研究中心電梯殘障光電開關。
- 4、鯨典館電梯變頻器維修更換。
- 5、鯨典館電梯升降按鈕、門弓器控制機板、剎車緩衝器維修更換。



▲館內電梯設備保養。

（七）給排水系統

- 1、館區給水及污排水系統檢修及保養。
- 2、水族實驗中心、第一研究中心及服勤設施區分離式冷氣維修保養。
- 3、館區污水井及第二研究中心污水及雨水坑內馬達及控制盤年度檢修。
- 4、第一研究中心污水井輸送管路阻塞維修及污水泵故障更新。
- 5、服勤設施給排水系統及污水系統維修。
- 6、水族實驗中心、第一研究中心、第二研究中心及服勤設施水錶數據記錄，建立監測機制。
- 7、服勤設施 C2 棟污水泵故障更新、B2 及 B3 污水輸送管路破裂及水銀浮球故障維修。
- 8、裝設節能標章水龍頭及統計館區節能用品。
- 9、第二研究中心地下室污水控制盤交替電驛及輔助電驛故障更新。
- 10、第二研究中心大樓地下室給水蓄水池進水管浮球止閥故障改善。
- 11、服勤設施 C2 棟二樓熱泵故障更新。
- 12、配合宿舍雨污水分流工程施工。
- 13、配合第一研究中心、第二研究中心廁所修繕工程施工。
- 14、第一研究中心屋頂增設污水管沖洗水塔。
- 15、館區突發事項緊急處理。



▲給排水系統維修。

三、其他業務

- 1、持續辦理委外廠商監督作業，執行本館開發及委託經營合約相關業務。
- 2、辦理 106 年度「建築物防火避難設施與設備安全檢查申報」。
- 3、填報「環評結論及承諾事項執行情形申報管理系統」。
- 4、辦理「典藏展示教育大樓新建工程委託先期規劃作業技術服務」。
- 5、辦理「鯨典建築辦公室變更用途勞務案」。
- 6、館區各建物水、電、冷氣運轉狀況及室溫資料記錄與管控，執行節能減碳政策。
- 7、辦理館區水電能源管理與填報及室內空氣品質業務。
- 8、辦理鯨典館太陽光電再生能源憑證之申請，並出售再生能源憑證 53 張。
- 9、鯨典館太陽光電電表記錄。
- 10、參與教育部辦理「太陽光電聯合標租案」。