

## 捌、工務機電

### 一、主要硬體建設及環境改善

- (一) 太陽光電經典示範硬體建築裝修工程。
- (二) 太陽光電經典示範硬體建築門窗裝修工程。
- (三) 太陽能光電發電系統設置工程。
- (四) 服勤設施裝修工程。
- (五) 配合政府節能減碳政策，辦理宿舍及服勤設施電錶裝設招標案，以確實達到電力管控之目地。
- (六) 辦理服勤設施傢俱採購招標案。



### 二、維修業務

- (一) 建物：
  1. 土木建築修繕工程。
  2. 館區監視器系統更新及修繕工程。
  3. 溼地公園木棧道及環山步道維護。
  4. 服勤設施維修及養護。
  5. 行政中心外牆及窗戶防水處理。
  6. 4-1道路F型懸臂式指示桿更新。



## （二）消防設備

1. 100年3月及9月定期舉辦館方消防演訓。
2. 館方消防安全設備年度檢修申報。
3. 每月定期維護館方區域消防器材及設備。
4. 完成消防授信主機的檢測維修保養（宿舍及服勤設施、第一研究中心、水族實驗中心、第二研究中心）。
5. 配合當地消防機關完成年度消防檢查。
6. 完成消防設備檢查維修暨年度保養合約。
7. 完成滅火器藥劑的更換作業。
8. 配合政府節能減碳政策，持續辦理消防出口燈具、避難方向燈具及緊急照明燈具更換為LED燈具。



## （三）電氣設備

1. 水族實驗中心MCC盤保養及電燈電力盤保養。
2. 宿舍及服勤設施高壓電設備保養。
3. 宿舍及服勤設施低壓電設備保養。
4. 第一研究中心及第二研究中心高壓電設備保養。
5. 第一研究中心MCC盤保養及電燈電力盤保養。
6. 行政中心MCC盤保養及負載平均分配調整及電燈電力系統保養。
7. 第一研究中心及第二研究中心發電機保養及電瓶更換。
8. 本館電器照明設備更換維修。
9. 本館燈控設備系統維修。
10. 配合政府節能減碳政策，於宿舍及服勤設施裝設電錶，以達到電力管控之目地。
11. 第二研究中心各區域裝設電錶，以達到電力管控的目地。
12. 服勤設施C3棟宿舍裝設電錶及LED照明燈具。
13. 服勤設施E、C2、C3棟宿舍裝設電力監控系統管控總用電量。



#### (四) 電信設備

1. 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1樓IS3070數位交換機系統。
  - (2) 行政中心2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。
2. 完成簽訂PHILIPS SOPHO IS 3000數位交換機系統定期保養合約。

#### (五) 空調冷氣設備

1. 每月定期維護館方區域的冰水主機及空調設備（行政中心、水族實驗中心、第一研究中心、第二研究中心）。
2. 增設第二研究中心地下室沼氣抽風扇及汗水池氣密工程。
3. 行政中心DDC控制模組更換及外氣風門控制系統修繕。
4. 水族實驗中心冰水機風扇馬達電源開關更新。
5. 第一研究中心無塵室高效率濾網更新。
6. 第二研究中心冰水機散熱銅鰭片更新。



### （六）電梯設備

1. 每月定期維護館方的電梯及電動平台設備（行政中心、水族實驗中心、第一研究中心、第二研究中心）。
2. 水族實驗中心電梯載重測試，更換電梯柱塞環型油封。
3. 執行館區電梯年度安全檢查並取得電梯使用許可證。

### （七）給排水系統

1. 館區給水及污排水系統檢修及保養。
2. 服勤設施污水系統之控制盤及硬體設備更新及改善。
3. 館區噴灌系統維修與更新。
4. 服勤設施分離式冷氣汰舊換新。
5. 第二研究中心給水加壓泵浦組、變頻器更新與泵浦維修。
6. 服勤設施C3棟宿舍裝設冷氣、熱泵及加壓水塔。
7. 服勤設施E棟宿舍供水系統加裝增壓馬達，以解決水壓不足現象。

## 三、其他業務

1. 持續監督海景公司，執行本館開發及委託經營合約相關業務。
2. 完成BOT專案管理顧問勞務案之採購作業及契約簽訂。
3. 辦理館區附近海域海象調查委託業務。
4. 館區海域環境監測及調查資料彙整。
5. 建館圖說資料整理及分類。
6. 館區水、電資料記錄及管控。

