

國立中山大學 109 年工作績優人員具體優良事蹟表

姓名	許育晟	服單	務位	化學系	職稱	技士
遴薦理由及事實	老舊設備汰換、儀器使用率提升、減少災害發生因素 1. 規劃建置化學系貴重儀器核磁共振儀「儀器預約系統」，系統建置期間不斷與設計廠商溝通建置符合需要的系統，該「儀器預約系統」解決長期以往化學系使用者需現場排隊的耗時窘況，其所花費成本僅有市售軟體價格 1/3，約 3 萬元；並藉由預先使用上機考核制度(至今已有 168 人通過上機考核)，藉以減少因使用者操作不熟稔造成的儀器故障，而間接提升儀器使用率與降低儀器故障率，減少因儀器故障修復所需之費用。此外，管理制度的改善，預先召開使用者會議制訂使用規範草案，並由後續主管支持與系務會議(108 年 2 月 26 日 107 學年度第 5 次系務會議)通過儀器收費制度，協助建立使用者付費的合理且永續的使用者制度。改善成效為儀器使用率接近 7 成，使用至今除維護費用支出外，已無操作者疏失所造成儀器損壞費用支出。 2. 為減少化學系常因無預警停電又復電所造成儀器損壞的修復費用甚鉅，因此配合總務處營繕組研擬並爭取化學館老舊發電機汰換工程所需費用 1,230,113 元，並事先配合各樓層之實驗室用電量需求調查，以預留化學館各樓層緊急電源的設置規劃，並考量未來擴充貴重儀器緊急電源提供連結彈性，以減少因無預警校園停電造成的儀器修復龐大支出，伴隨校內電力系統改善，新發電機 107 年 8 月 3 日驗收至今，改善明顯成效為系上儀器已無因停電損壞之儀器修復費用花費。 3. 為解決化學館升降設備屢屢發生因故障關閉學生事件，因此協助化學館汰換使用逾 30 年之老舊升降設備，已於 109 年 10 月簽准同意並獲得學校 3,692,000 之經費補助，並已於 109 年 12 月 2 日招標完成，預計於 110 年 9 月前完成汰換，現階段改善成效為得標廠商承諾於舊電梯汰換前，將增加保養頻率，預期短期間可減少因電梯故障所造成危害之可能性。 4. 為降低化學館高風險環境所造成的財務與人員傷害，任職期間(105 年 11 月 18 日，公文文號 1051801087)向環安中心提出化學館全館建築物公共安全檢查與消防檢查，獲得約 3 萬元的檢查經費補助，後續依據檢查結果改善防火門零件更新(6 組)與更換功能不正常的消防偵檢器(16 組)，改善成效確認下個檢查週期，消防設備的運作功能正常。 5. 因鄰近系館發生電線走火意外，任職期間(108 年)向主管單位提出化學館老舊電線檢查汰換的建議，但礙於所需經費甚鉅，後改採廠商建議改採各樓層配電盤電源接頭檢查已取代老舊電線汰換，檢查結果化學館兩處實驗室(化學館 6 樓與 5 樓)配電盤接頭已嚴重氧化造成電阻過大，後由營繕組協助進行更換改善。改善成果，該兩處皆屬於用電量極大的環境，長期因接頭氧化造成電阻過大高溫，所幸於釀災之前已發現，並擬定 2 年的檢查週期，避免釀災。					