

校園工程建設與修繕維護

8-1

新建工程

新建工程 1

工學院綜合新館二期工程

內容概述

本案規劃構想始於 87 年間，經過多次修訂，工程規劃構想書於 98 年 11 月 12 日獲教育部原則通過，由教育部補助 50% (3 億 3,146 萬元)，其餘經費由本校自籌。初步設計規劃期間，因行政院環保署於民國 100 年間函示應辦理環境影響評估、臺北市文化局受保護樹木保護計畫審查、臺北市政府都市設計及土地使用開發許可審議，又於 103 年 5 月間基地內「舊機械工程館」被舉報並由臺北市文化局於 104 年 6 月 23 日公告為歷史建築等等多重審查相互因素影響，最終修正拆除基地志鴻館與土木結構實驗室材料庫舊館舍，舊機械館依據文化局核定之「舊機械工程館歷史建物調查研究與修復再利用計畫」部分拆除，並保留部分意象舊有建築體，新建地下 1 樓、地上 7 樓，總樓地板面積約 22,219 m² 之新建築物，做為工學院相關系所教學研究之用。專案計畫總經費約為 8 億 8,134 萬元。



工綜新館外觀

年度具體成果

本工程於 111 年 1 月 21 日全部竣工，主體工程使用執照於 111 年 8 月 16 日取得，舊機械館亦於 111 年 8 月 16 日取得使用許可，於 111 年 9 月 28 日辦理落成典禮，全案於 111 年 11 月 21 日驗收完成，刻正進行後續室內裝修作業。

落成典禮相關報導

<https://sec.ntu.edu.tw/epaper/article.asp?num=1542&sn=22477>



照片來源：臺大校訊

新建工程 2

人文館新建工程

內容概述

本校傑出校友華碩電腦董事長施崇棠在李前校長勸募下，以個人身分捐助 5.4 億元，於 95 年 6 月 19 日與本校簽約興建人文大樓一棟，捐贈母校。人文大樓之規劃設計及興建由施董事長私人捐助成立之財團法人觀樹教育基金會委託專業團隊執行。人文館新建工程擬興建地上 6 層、地下 2 層的鋼筋混凝土 (RC)、鋼構 (SS) 及鋼骨鋼筋混凝土 (SRC) 混合建築物，總樓板面積 18,686.8 m²。本案經過十年討論及反覆修正，終於在 107 年 3 月 20 日取得建照，由臺灣大學校園建設基金會辦理建築標工程發包及後續作業。

年度具體成果

1. 建築標：107 年 12 月完成遴選程序及確定得標廠商。本案於 108 年 1 月 7 日開工，111 年 6 月 1 日舉行上樑典禮。截至 111 年 12 月底，實際進度 90%，施作至五樓結構體、空橋工程、外牆工程清水磚施工中。

2. 機電標：於 108 年 7 月 15 日開工，截至 111 年 12 月底，實際進度 24.779%，配合建築標工程進度進行相關機水電管線配置、施工圖與分項計畫書送審。
3. 公共空間與室內裝修工程標：於 110 年 12 月 8 日申報開工，截至 111 年 12 月底，實際進度 1.37%，目前進行粉刷工程。



111 年 12 月施工現場空拍照

上樑典禮相關報導

<https://sec.ntu.edu.tw/epaper/article.asp?num=1530&sn=21358>



照片來源：臺大校訊

學生宿舍新建工程

內容概述

本案新建學生宿舍，經評估校園內發展現況並選定適合基地，並配合校總區東南區發展計畫，研擬適當的籌資與執行方式。除針對床位需求提供補給，且因應基地內大小樹木錯落分佈，設計上擬提供與綠樹環境融合之生活方式，創造自然舒適的學術氛圍，成為臺灣高等教育宿舍規劃之優良示範。經財務可行性評估，擬定融資及自償回收之財務計畫方向，解決學生宿舍長期以來供不應求之問題。本案預計規劃 3,750 床位，興建地上 13 至 14 層，地下 2 層之建築物。總工程經費合計約 43.26 億元。

年度具體成果

本案規劃構想已於 108 年 5 月 16 日校務發展規劃委員會審查通過，108 年 12 月 16 日完成專案管理 PCM 技術服務評選，可行性評估亦於 108 年 12 月 9 日通過教育部審查，109 年 12 月 31 日召開統包工程公開招商說明會，公開招標案 110 年 5 月至 9 月間進行 3 次公告上網，皆無廠商投標流標，於 111 年 5 月教育部同意調增整體預算經費，修正預算後經 3 次上網公告 (5-8 月) 皆流標，已檢討重新於整體預算額度內進行調增統包工程費，於 9-11 月經 2 次公告，除受疫情、物價漲幅、俄烏戰爭、缺工及市場推案量多等影響仍無廠商投標，原檢討房型比例調整降低量體面積及參考廠商釋疑內容等評估降低風險及增加廠商投標意願可能性，然考量宿舍服務量能及品質，截至 12 月期間由 PCM 檢討、尋訪市價建議進行預算調整，刻正進行報告書製作，預計 112 年 2 月前提送報教育部審議。



學生宿舍外觀模擬圖

教職員宿舍新建工程

內容概述

為提升學術研究水準與教學績效，除需有完善硬體設施及先進的教學設備外，更重要的是優秀的師資陣容及教學團隊；惟目前學校宿舍嚴重不足，且屋齡老舊，屋況及空間不佳，將影響本校延攬優秀人才到校任教的意願，故提出貸款興建教職員宿舍計畫，以提供優質住宿環境，因應校務日益發展所需，改善目前宿舍嚴重不足之情況。興建計畫包含本校 6 處校外低度利用土地，預定興建宿舍形式以多房間職務宿舍為主，並搭配部分單房間職務宿舍，以緩解目前供不應求的狀況。

本案規劃構想於 108 年 5 月 13 日通過教職員宿舍委員會審查通過，109 年 6 月 22 日財政部中央公共債務管理委員會原則同意自償性債務舉借及償還計畫，11 月 17 日行政院原則同意 6 案規劃構想，12 月完成 6 案細部設計審查作業，110 年 8 月 6 案均已取得建造執照，8 月 19 日起陸續進行工程招標作業，然因受疫情、物價漲幅等影響，經多次工程招標，目前僅 1 案（基地 6）於 111 年 8 月 4 日完成工程發包，其餘 5 案均無廠商投標而流標。考量市場行情，本校遂委請 5 案建築師調整工程計畫經費，並於 111 年 11 月 24 日報教育部審核中，俟教育部核准後再重新辦理招標作業。



基地 1 外觀模擬圖



基地 2 外觀模擬圖



基地 4 外觀模擬圖

年度具體成果

基地 6（龍泉段一小段 590 地號等 2 筆教職員宿舍新建工程）於 110 年 3 月 24 取得臺北市府都市發展局核發之建造執照，因受 COVID-19 疫情影響，營造業原物料成本不斷上漲且人力短缺，嚴重影響廠商投標意願，經過多次招標後，在 111 年 8 月決標予萬勁營造

有限公司。本案為地上 6 層、地下 2 層之 RC 建築物，樓地板面積 (含陽台) 1,985.22 m² (600.53 坪)，將可提供 14 戶多房間教職員宿舍供新進教師使用。

本案於 110 年 3 月 24 取得建造執照；111 年 5 月 25 日完成建照開工申報；6 月 23 日開資格標；7 月 22 日辦理評分及格最低標審查；8 月 4 日決標予萬勁營造有限公司，決標金額 124,368,216 元整；9 月 2 日工程開工，預計完工日期 113 年 6 月 22 日，截至 111 年 12 月底，實際進度 3.7%，完成施工前計畫書審查、鄰房鑑定報告及假設工程施作。

其他介紹請見 P 142 < 革新事項 4 提升宿舍數量及品質 >

溫州街教職員宿舍新建工程動土典禮相關報導

<https://sec.ntu.edu.tw/epaper/article.asp?num=1538&sn=22439>



基地 5 外觀模擬圖



基地 8 外觀模擬圖

農場教研大樓新建工程

內容概述

近年來農場工作同仁增加，同時前來農場上課、實習學生人數也持續上升，現有辦公、會議、教室空間及老舊的加工教學實習工廠，空間早已不敷使用。農場於是規劃「農場教研實習大樓新建工程」，以期改善農場辦公、教學、示範生產環境，讓農場能提供臺灣大學師生更好、更完善的教學環境與產品。此外，部分空間規劃做為學生社團使用，為校內學生提供更優質活動空間。

本案規劃為地上 8 層地下 1 層鋼筋混凝土構造建築物，樓高約 33m，總樓地板面積約 5,953m²，進駐使用單位有農業試驗場、學務處學生活動中心、國際學院。內部空間規劃包括教學實習工廠（烘焙廠、製冰工廠、倉庫）、農產品展售、餐廳、教育／共享／社團空間等。

年度具體成果

本案可行性評估報告書於 110 年 7 月 12 日教育部審議通過，於 111 年 3 月辦理基本設計公聽會及同年 4 月 27 日通過校發會，基本設計於 110 年 12 月 22 日召開籌建會議審查通過，111 年 6 月 13 日基本設計定稿本核定，都市設計審議於 111 年 12 月 15 日台北市政府審議通過，目前辦理細部設計作業程序中。



農場教研大樓外觀模擬圖

竹北分部校門與周邊環境及進修推廣教育大樓新建工程

內容概述

竹北分部「校門與周邊環境工程」基地面積為 7,362.59m²，設計內包含校門廣場整體景觀、校徽校名標誌牌、校門警衛崗哨、新闢東側外環道路等；「進修推廣教育大樓新建工程」基地面積為 6,743.5m²，將分兩期興建。進修推廣教育大樓第一期工程預計興建地上 3 層之鋼筋混凝土 (R.C. 構造) 建物，建築面積約 1,337.3m²，總樓地板面積約 3,293.1m²，供進修推廣學院於竹北校區開設學分班，或應地方政府及企業在職進修所需，配合辦理短期訓練班上課場地使用。

年度具體成果

本案委託設計監造技術服務於 109 年 3 月 17 日決標，基本設計業經 109 年 6 月 17 日校發會通過、10 月 24 日於校務會議進行報告；都市設計審議報告書歷經 110 年 2 月 25 日及 7 月 8 日縣府審議於 110 年 8 月 27 日函文同意核定；111 年 1 月 20 日取得建造執照，同年 4 月辦理工程公開閱覽，7 月至 11 月工程公告上網累計 3 次皆無廠商投標，為符合市場行情已檢討朝調增預算方式辦理。



竹北分部進修推廣教育大樓新建工程外觀模擬圖

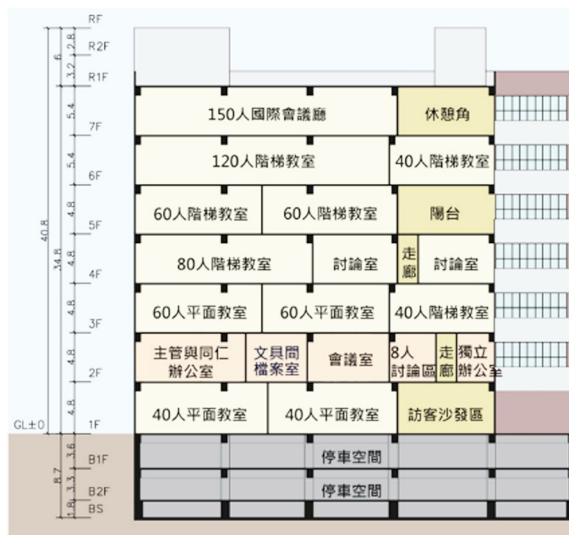
城中校區綜合大樓新建工程

內容概述

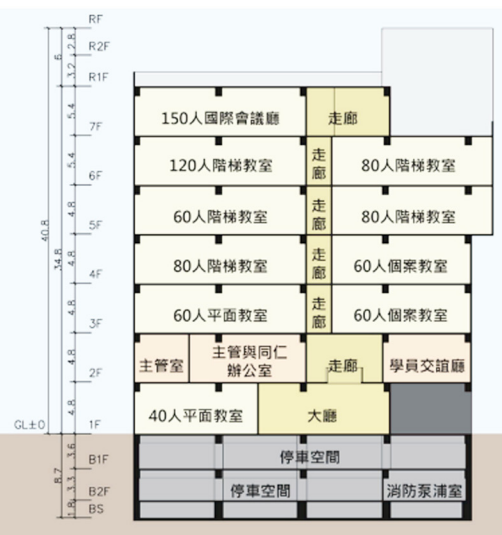
為推動本校中長程發展計畫，結合大學教學及研究資源，達成大學服務社會，培育建設人才之目標，以及活化城中校區整體發展，以滿足進修推廣學院中長期發展之需，進修推廣學院於 109 年 9 月 23 日校務發展委員會提案通過，將城中校區現址綜合大樓（三研大樓）拆除重建新大樓，朝興建地上 7 層、地下 2 層進行新建工程規劃設計。

年度具體成果

於 111 年 4 月 21 日經評選委員會議決議，由黃偉倫國際聯合建築師事務所獲選規劃本案後續之可行性評估，並於 111 年 9 月 12 日提出初步可行性報告書，規劃地上一至七層主要提供作為階梯教室、一般平面教室、討論室、會議室、辦公室、教授休息室、閱覽室、國際會議廳等空間使用，地下一至二層則為機房、防空避難空間與停車空間，總樓版面積約為 12,019m² (3,636 坪)，工程總預算約為 6 億 9,714 萬元。



A-A' 向剖面圖



B-B' 向剖面圖

「藝文大樓」公開競圖

內容概述

為慶賀即將到來的 2028 百歲校慶，管校長提案興建「藝文大樓」，做為百歲校慶指標建築，預計於 2027 年底完工啟用，陪伴本校邁入下一個輝煌的一百年。本案基地位於羅斯福路四段及基隆路四段交叉口，現況為本校公館停車場，基地面積約 1 萬 7,435 平方公尺（約 5,274 坪），主要建物空間包括「美術館」、「800 席音樂廳」、「博物館」以及「行政空間」等四大部分，總樓地板面積約 5 萬 5,378 平方公尺（約 1 萬 6,752 坪）。工程造價預算概估約 47 億元。

本案採公開競圖的模式，遴選規劃設計監造技術服務廠商。自 2022 年 8 月 12 日公告競圖作業以來，共收到來自國際合作知名團隊 17 組投標，經過 2 階段激烈的競爭，競圖結果於 12 月 29 日正式公告，相關獎金費用由熱心企業及團體等捐贈贊助。最後贏得設計首獎的是由平田晃久建築設計事務所與國內黃翔龍建築師事務所組成的專業團隊，作品名稱「NEW FORUM 知的山丘」，建築師計畫打造深具特色的綠色開放空間，將建築的開放空間最大化，讓全校師生藉由動線設計而感到文化交流的氛圍。

臺大「藝文大樓」公開競圖相關報導

<https://sec.ntu.edu.tw/epaper/article.asp?num=1551&sn=22568>

競圖相關資訊

<http://www.ntuamb.com.tw/>



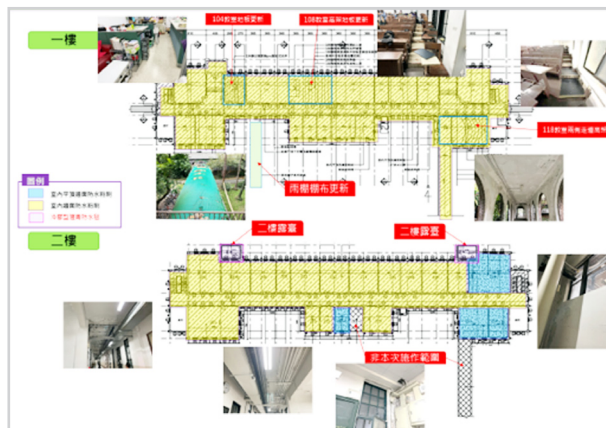
照片來源：臺大校訊

8-2

修繕工程

1 一號館外牆及屋頂防水工程

一號館因年久致外牆面磚部分剝落或遭青苔侵蝕影響結構物外觀，另外因滲水嚴重，導致館內各研究室牆面嚴重漏水及壁癌，影響教學研究工作，經招標後，本工程經費35,598,361元，111年4月25日開工，至111年12月31日，實際進度66.13%，預定112年3月31日竣工。本工程主要更新外牆及屋頂之防水層，並對內部空間進行粉刷及油漆，外牆仍維持13溝面磚面層，更新後，將改善教學研究環境，以利師生使用。



2 化工系外牆與屋頂防水工程

為改善化工系外牆及屋頂老舊漏水之問題，於108年9月2日由化學工程系起簽，109年5月29日召開「化學工程館外牆整修與屋頂防水工程委託技術服務」評選會議，109年6月23日委託技術服務採購案決標，期間歷經基本設計及細部設計審查，「化學工程館外牆整修與屋頂防水工程」最有利標採購案於110年5月21日陳報教育部獲准，111年2月24日召開最有利標評選會議，111年3月9日工程採購決標，為配合使用單位於暑假期間施工，於111年5月16日開工，原預定完工日期為111年11月11日，因配合使用單位需求變更、天候因素及變更設計等因素，於111年10月17日停工，第1次契約變更於111年11月24日簽准，111年12月5日復工，111年12月15日完成議價程序，預計可於112年5月14日前申報完工。



3 工學院工綜館 1 樓露台及水池區整修工程

因工學院 1 樓露台採光罩及週邊花台磁磚崩裂漏水，經管校長勘查要求修繕露台加做景觀規劃施作，讓師生能有休憩場所。水池區使用壓花水泥供大型精密儀器搬運減少地坪損壞，自然採光與通風之特性及日後學生多一處休憩場所，大幅提升場地使用率。本案工學院工綜館 1 樓露臺，地下室要做為材料系精密機儀器室，機械系要求七月要施作完成，工期定為 90 日曆天。於 111 年 3 月 20 日決標，決標金額為 795 萬 5,800 元，經與廠商商討，露臺四周圍教室，施作時噪音會傳遞，因此廠商利用春假期間將露臺打鑿完成，於 111 年 10 月 12 日驗收完成。



4 工學院工綜館 1、2 樓廁所整修工程

工綜館 1、2 樓廁所老舊且排水不良，因此異味不容易散去、地面濕滑積水等，造成使用上有安全疑慮。施工時必須同時考量師生需求及為避免影響教學，採兩階段施作。第一階段由前區與後區廁所先行施工，第二階段施工之中間區廁所則在前區與後區廁所施工期間保留使用。但中間廁所僅隔一牆即是教室，施作時受到師生抗議，經討論後配合改為星期六、星期日施工，整體增加施工難度及時程。

本案採評分及格最低標辦理採購作業，經兩次流標檢討工程費後再上網招標，工程於 111 年 7 月 26 日決標，工程費為 898 萬 4,375 元，全案預計 112 年 4 月完工。



5 卓聯（禮賢樓）地下劇場工程

卓越聯合大樓（現名「禮賢樓」）於 108 年 5 月取得使用執照，該建物地下一、二層之劇場空間，投入總工程費用約為 5,200 萬元進行部分設備調整並增設舞台、音響、視訊等專業設施，以使該場地更加完善，除提昇校內人文氣質並滿足後續各項教學、表演等藝文活動演出。

109 年 6 月確認工程建置完成後由藝文中心為使用及維管單位，委託設計監造技術服務於 109 年 11 月 19 日決標予仲觀聯合建築師事務所，初步設計於 110 年 3 月核定，後續細部設計於 3 月 18 召開工作會議討論，於 6 月 1 日、6 月 21 日、6 月 30 日召開委員及相關審查會議，並於 7 月 2 日進行現場實測劇場空調開啟後音場 NC 值，後於 9 月 8 日召開第 2 次細部設計審查會議，細部設計修正版本於 110 年 12 月 22 日同意核定，工程於 111 年 6 月開工，同年 12 月中旬劇場內部空間設備軟硬體已完成階段性整修設置，於 12 月 26 日舉行揭牌儀式活動取名為「遊心劇場」，預計 112 年進行各軟體系統校正測試。



揭牌當日，邀請賓客參觀劇場

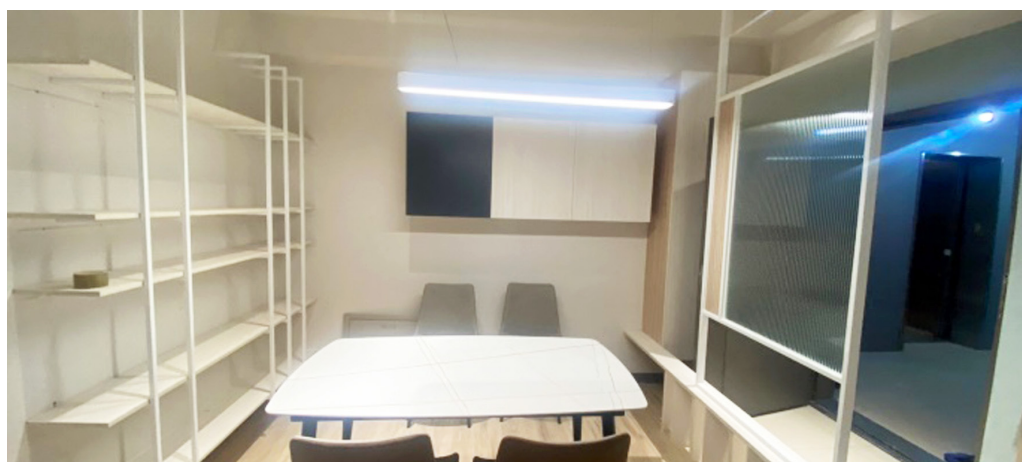
6 溫州街客座學人宿舍整修工程

溫州街客座學人宿舍位於溫州街 16 巷及 22 巷，本次整修進行全室地板、廁所、臥室、公共區域、冷氣等設備、家具等更新。

全案已於 112 年 1 月 1 日進行分配並進住。相關介紹請見 P144、革新事項 4 < 提升宿舍數量及品質 >



客廳完工照



餐廳完工照



臥房完工照



客廳完工照

7 第一行政大樓（非古蹟）二、三樓辦公空間改善

第一行政大樓（非古蹟）二、三樓辦公空間今年度重新調整，規劃總務長室、校秘書室、媒體公關中心、校園規劃小組、校務研究辦公室及茶水間空間改善整修。



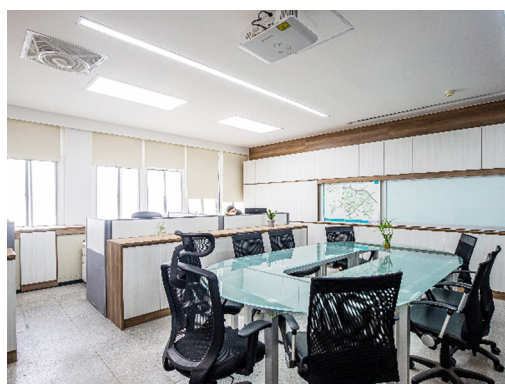
總務長室完工照



校秘書室完工照



媒體公關中心完工照



校園規劃小組完工照



校務研究辦公室完工照



茶水間完工照

8 第二行政大樓 221 等 10 室辦公空間改善

第二行政大樓教職員住宿服務組既有辦公空間今年度重新調整，另規劃校園建設基金會辦公室、事務組準備室、保管組學士服倉庫、性別友善廁所等空間。



教職員住宿服務組接待區完工照



教職員住宿服務組辦公室完工照



性別友善廁所完工照



保管組學士服倉庫完工照

9 學輔中心室內整修工程

係由原經營管理組搬遷後，進行規劃設計，於 110 年 12 月 9 日由長程營造有限公司得標，於 111 年 1 月 3 日開工，工期約 150 日曆天，工程金額 13,840,000 元，於 111 年 7 月 12 日驗收完成，並於 111 年 8 月份進駐啟用。



10 心輔中心及諮商室整修工程

本校原主計室綜合業務組搬遷後，留下空間進行設計為心輔中心諮商室，整修工程於 111 年 9 月 7 月開工，工期 80 個日曆天，期間學務長與心輔中心使用單位人員會同現勘，關心工程進度與品質，本工程於 111 年 12 月 24 日竣工，如期如質提供心輔中心使用。



11 申請合法建築及使用執照

本校許多建物都已使用超過 50 年，興建年代早而無建造執照與使用執照，本校自 99 年起逐棟檢討改善，校舍總數 819 處迄 111 年已取得使用執照、古蹟或歷史建築認定、已拆除、免辦理使用執照及非屬公眾使用建築物，經教育部同意由本校自行列管者共 764 處，尚有 55 處建築物需理補發使用執照或拆除，其中 13 處屬非校總區範圍由各單位自行辦理（含山地農場、醫院、醫學院、安坑農場），餘 42 處中已有 6 處取得執照、3 處辦理中、評估待拆而緩辦計有 5 處、待辦理 28 處；待辦理部分第 1 批次 7 處做為後續經費期程評估參考、第 2 批次 21 處接續辦理。

12 耐震評估

本校建築物多為老舊，過去雖有部分建築物依使用需求而進行耐震能力評估和補強，惟為維護師生安全及依內政部「建築物實施耐震能力評估及補強方案」規定，本校全面性清查必須初評建築物，初評後耐震能力有疑慮建築物再進行詳評，以了解建物耐震能力是否符合規範要求，並針對耐震能力不足的建築物進行補強，以提高結構體對地震之抵抗能力。

本校女一舍、女二舍、女三舍耐震初步評估，委託鹿島工程技術顧問股份有限公司辦理，鹿島於 110 年 9 月 29 日提交耐震初步評估報告，有必要進行耐震能力詳細評估。於 111 年 2 月份接續辦理本校女一舍、女二舍、女三舍耐震能力詳細評估，同樣委託鹿島工程技術顧問股份有限公司辦理，鹿島於 111 年 11 月 18 日等提交耐震能力詳細評估報告，依報告結論與建議進行補強與改善措施。

111 年辦理「進修推廣學院建築物結構耐震補強及整修工程」，為利補強工程於暑假期間施工，本處於 111 年 2 月 9 日完成簽辦工程採購，以評分及格最低標辦理招標，並於 6 月 16 日決標、開工日期為 8 月 9 日，原預定完工日期為 10 月 7 日，因天候因素及變更設計等因素展延工期，結構耐震補強因較先施作已於 111 年 12 月 26 日先行點交予進修推廣學院，餘屋頂防水部分預計可於 112 年 2 月底前完成。



13 檢討無障礙環境

本校多年來持續改善無障礙環境。自 91 年度起即陸續進行老舊館舍的坡道增設、廁所改善、電梯新建等工程；96 年度完成校總區各建築無障礙設施現況調查及改善評估報告，利用邁頂經費逐棟改善。100 年度再度委託具備無障礙設施設備勘檢資格之技術服務單位，依內政部 97 年的建築物無障礙設計規範重新勘檢調查部分建築物，依調查結論未符合規範者，於 101 年至 103 年逐步改善並已全部完成。

然而隨著無障礙設計規範不斷修正又多年來校內大小工程整修對無障礙設施設備的影響，108 年營繕組研擬再調查計畫，於 109 年再度委託技服廠商依內政部 102 年之規範檢討各設施現況，本校於 109 年度已改善男二舍女六舍、農機新館知武館之無障礙升降設備及管理學院二號館廁所盥洗室。

本年度辦理文學院新研大樓廁所修繕工程共 6 間廁所，本計畫改善出入口動線、求助鈴、馬桶、無障礙扶手、洗手台等尺寸位置及檢討迴轉空間，並提升空間品質，共計投入 446 萬餘元，工程耗時 3 個月完成。另辦理男八舍 2 部電梯及凝態物理館 3 部電梯性能提升案，將原有電梯一併更新為無障礙電梯，工程經費 790 萬元，於 111 年 7 月初開始施作，並於 111 年 12 月底完工。



14 羅斯福路人行道工程

羅斯福路 4 段 (公館站 3 號出口至新生南路) 人行道鋪面更新工程，該工程範圍內土地部分為本校無遮簷退縮地，部分為臺北市政府之道路用地，經協商由本校發包施工，經費由臺北市政府新建工程處與本校依面積比例分攤，工程經費 2,068,000 元，111 年 6 月 6 日開工，111 年 12 月 24 竣工。



8-3

電力系統維護及改善

1 電力系統設備維護

本年度共利用 23 個假日，辦理全校區 132 個高壓配電站定期停電保養，並辦理緊急停電檢修，以確保學校供電安全，並每月定期巡查配電站 2 次、每年定期 1 次及不定期以紅外線檢測高壓設備狀態。111 年共發生 8 次無預警停電，其中台電因素 5 次、變壓器故障 1 次、老鼠入侵 1 次、天候因素 1 次，皆在最短時間內處理復電。



擦拭配電盤



絕緣量測



接地電阻量測



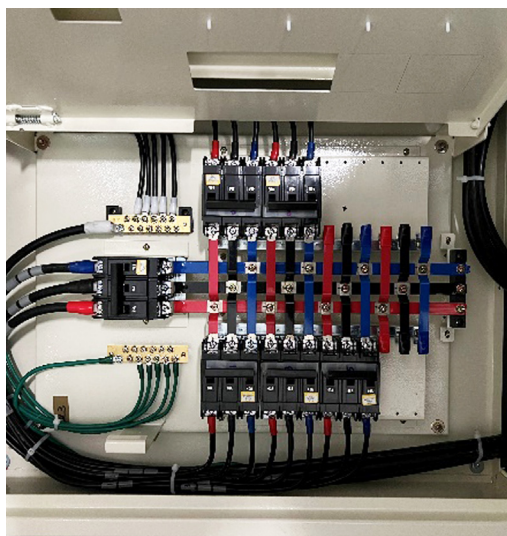
擦拭高壓 VCB

2 高壓設備更新

111 年度辦理第二學生活動中心高壓設備更新，於年初辦理規劃，年中辦理公開招標，排定 112 年 228 連假停電施工。

3 造園館電力改善

109 年園藝系提出造園館電力改善案，總務處提供改善工程經費 1/2 及全額技服費用，其餘經費由系所自籌，全案工程經費 470 萬，技服於 110 年 3 月完成採購，7 月完成規劃設計，11 月初公告招標，12 月 9 日工程案決標，12 月 15 開工，於 111 年 4 月 11 日完工，目前已完成驗收結案。



造園館電力盤改善



造園館線槽增設

8-4

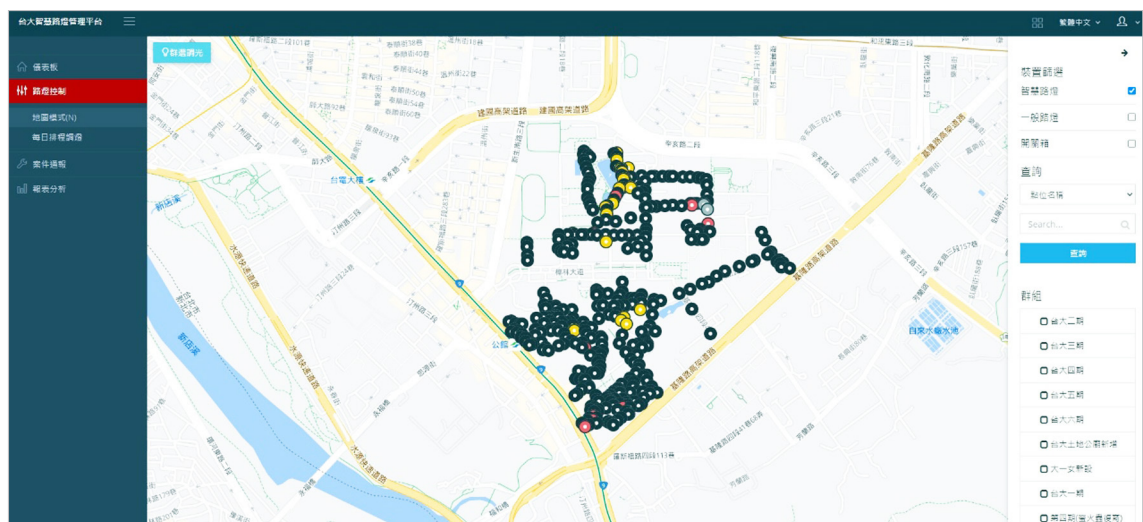
校總區路燈普查更新路燈牌

營繕組曾於 100 年建置校總區路燈燈牌，並調查燈桿位置製作為 DWG 圖檔，因校園建設發展，歷年路燈新增、遷移、移除，因此 10 年前的路燈資料已與現況不符。於是營繕組 111 年再次委託廠商進行校總區路燈普查及燈牌更新作業，依路燈迴路進行分區調查，調查人員以 APP 工具於地圖上標示點位及輸入資料、再釘上新燈牌、拆除舊燈牌，最後將原有路燈資料及舊編號轉移至新的路燈資料中。本次總計調查 1,117 盞路燈 (包含 357 盞智慧路燈、297 盞景觀燈、259 盞複金屬燈、158 盞 LED 燈、20 盞水銀燈、26 盞投射燈)，建置 972 組燈牌，營繕組承辦人及路燈維護廠商可透過路燈管理平台看到所有路燈對應的分布位置。本次新設置的燈牌增加 QR Code，師生民眾使用手機掃描後即可於網頁上通報維修，通報人員不需另外描述位置、也不需再透過修繕系統報修，路燈維護廠商透過平台即可了解故障路燈的所在位置，提高路燈報修及維護效率。



新設燈牌

手機掃描 QR Code 即可報修路燈



路燈管理平台

8-5

太陽能發電設備建置

110 年本校參加經濟部辦理全國中央機關太陽光電屋頂聯合標租案，於普通教學館的頂樓屋頂設置太陽光電發電設備，設置容量約 77kWp，已於 111 年 11 月 29 日完成併聯發電。

校總區（含動科系）已設置的太陽光電發電設備，目前容量共計 475 kWp。其中慶齡大樓 56.64 kWp 則是自建設備，全數發電躉售給台電。動科系約 180 kWp、國發所約 72 kWp，普通教學館約 77kWp，採屋頂出租方式供太陽能廠商建置設備及維護。博理館約 10 kWp、農綜館約 14 kWp、鄭江樓 18.84 kWp 由企業捐贈設備。次震宇宙館約 10kWp、學新館 10 kWp 則為新建工程時一併設置。工綜館約 20 kWp、農機館約 6 kWp 因系所實驗需求而自行設置。



鄭江樓廠商捐贈設置太陽能發電設備



次震宇宙館設置太陽能發電設備



博理館廠商捐贈設置太陽能發電設備



農綜館廠商捐贈設置太陽能發電設備



學新館設置太陽能發電設備



工綜館實驗用設置太陽能發電設備



普通教學館設置太陽能發電設備