

# 美和學校財團法人美和科技大學

## 109 年度教師產學合作計畫

### 結案報告書

計畫名稱：球場整建工程及購置體育設備

計畫編號：109-GI-MOE-DSR-S-008

計畫期間：109/05/21~110/12/31

計畫主持人：王建臺

共同主持人：許玫琇

協同主持人：吳明憲、陳志明、鄭秀貴  
李晉豪、鍾志侃、鄧蒔陽

經費核定總額： 12,200,000 元

經費執行總額： 11,161,347 元

經費來源：教育部體育署 10,045,212 元；  
美和科技大學 1,116,135 元

# 教育部體育署推動學校體育運動發展 成果報告書



計畫名稱：球場整建工程及購置體育設備計畫

申請學校：美和科技大學

中華民國 110 年 12 月 14 日

# 目 錄

- 一、計畫名稱
- 二、計畫緣起
- 三、計畫目標
- 四、主(協)辦單位
- 五、本校位置
- 六、計畫內容
- 七、營運管理維護計畫
- 八、預期效益
- 九、球場整建及購置體育設備竣工與核結表

## 一、計畫名稱

球場整建及購置體育設備計畫

## 二、計畫緣起

「美和科技大學」前身為「美和護理專科學校」，係於民國 53 年由醫界名人徐傍興博士基於提升國內護理專業、回饋鄉里的創校宗旨，邀集高屏地區醫界名流籌辦護理專科學校。民國 54 年奉准籌備，55 年奉准設立招生，招收五專日間部護理科學生，並命名為「美和護理專科學校」，為我國第一所私立護理專科學校。嗣後為求發展，並適應社會環境變遷，於民國 73 年起增設二專護理科；民國 79 年奉准增設財稅科及夜間部二專護理科；民國 82 年更名為「美和護理管理專科學校」；民國 89 年升格改制為「美和技術學院」；民國 99 年奉准改名為「美和科技大學」。

本校的治校理念如下：

- (一) 發揚「美而有禮，和而好學」美和傳統；深化「五倫五靜，學行並進」品德培育；掌握「專業化、全人化、國際化」教育方針；堅持「證照第一、就業優先」技職教育目標。
- (二) 持續「學生為本、實做創新、永續發展」工作使命；貫徹「一切為學生，為學生一切」教育理念；打造優質環境，建立友善校園，培養學生具分析思考、解決問題能力，迎接人工智慧時代的創新挑戰。

(三) 採取「優質教學、效能行政、穩健財務、人本出發」策略；形塑「學習型組織」文化，提升教學行政效能，迎戰險峻競爭環境；激發同理心，建構生命共同體；經營特色精緻學校品牌，發展美和國際學術地位。

本校學生數眾多，歷來有良好之運動傳統。近年來因國家提倡，師生健康意識提高，更願主動參與各項體育健身活動，加上學校善盡社會責任，開放場館供周邊社區居民、學校師生使用；因此各場館器材使用頻繁，已無法有效滿足師生及周邊社區居民之需求，導致場館更新需求迫切，運動器材須加快汰換更新。期望能提供全校師生及社區共享資源，創造更舒適的運動場域與環境。

### 三、計畫目標

(一) 提供本校教職員生，優質場館、健身器材，用於體適能訓練與提升之用，提升師生健康之場域及培養健康體魄。

(二) 大手牽小手，提供鄰近學校代表隊訓練，培養基層選手輔助訓練基地，共同提升體育水準。

(三) 配合國家政策，具體善盡大學之社會責任，提供鄰近社區居民身體活動場域、促進健康。

(四) 目前本校學生總數 7020 位，當中原住民籍學生有 843 人，占全校學生總數 12%，當中就讀運管系、護理系、社工系等學生為數眾多，由其棒球隊原住民學生占快一半左右。

(五)本校各項運動設施完成後，可提供兩校（美和科大、美和中學）棒球隊訓練外，乃至附近中小學及社區民眾共同使用。

#### 四、主(協)辦單位

主管機關：教育部體育署

申請單位：美和科技大學

#### 五、本校位置



## 六、計畫內容

整體規劃為提供多元豐富運動機會與便利運動環境，加強整合國民體能推展資源，建立體適能休憩安全設施環境，扶植社區型休閒活動發展等業務，也是學校未來努力的方向，希望在良善的場地、器材與設備條件之下，能夠培訓出優秀的運動選手。

希冀藉由「體育設備增設計畫」的執行，得將各運動場地充分利用，除供學校代表隊組訓、賽事場地使用外，非上課教學時間亦可提供附近學校、社區民眾從事休閒、運動與體能強化之用途。

### (一) 設備項目

器材設備名稱	數量	使用地點及對象、用途	耐用年限
重訓專用地墊	2 間教室	學生暨校隊	5 年以上
全身鏡	2 間教室	動態檢視	5 年以上
空調設備	2 台	提升訓練環境	5 年以上
無動力跑步機	2 台	強化體能	5 年以上
人體運動機能評估系統	1 組	提升訓練效果及體適能檢測準確度	5 年以上
訓練用安全圍網	1 式	提升訓練安全性	5 年以上
移動式投手丘	6 座	雨天練習暨室內訓練使用	5 年以上
發球機	3 台	增加練習成效	5 年以上
雷達測速儀	1 組	檢測數據	5 年以上

## (二) 工程項目

器材設備名稱	數量	使用地點及對象、用途	耐用年限
PU 跑道	1 式	校隊使用、學生暨體育樂營、提升訓練安全性	5 年以上
室內打擊場整修工程	1 式	校隊使用暨體育樂營活動	5 年以上
籃球場	1 面	學生暨校隊使用	5 年以上
羽球 PU 地板	1 面	學生暨校隊使用	5 年以上
排籃球場	1 面	學生暨校隊使用	5 年以上

## 七、營運管理維護計畫

(一) 充實運動場跑道、室內棒球打擊場、籃球場、綜合體育館羽球場及排籃球場面層整修及增購體育設施，滿足本校需求與多用途功能，以達到資源充分運用效果。

(二) 執行並維護各主要計畫內容，以達規劃預期之目標。

## 八、預期效益

(一) 提供本校師生全天候良好場域、設備，鍛鍊優秀體適能。

(二) 善盡社會責任，推展全民運動，落實終生運動理念。

(三) 培養更多優秀選手，提升校隊競技成績。

(四) 本校學生當中原住民籍學生有 843 人，占全校學生總數 12%，就讀運管系、護理系、社工系等，尤其棒球隊原住民學生占快一半左右，提供原民籍學生之多元管道入學。



- (五) 本校各項運動設施完成後，可提供兩校（美和科大、美和中學）棒球隊訓練外，乃至附近中小學及社區民眾共同使用；以期達成體育署推動競技運動及全民運動之共同目標。
- (六) 提供臨近各級學校訓練場域及設備，增加體能素質。
- (七) 推廣棒球基層培育更多一般選手及原住民選手。
- (八) 大手牽小手，開辦寒暑假體育棒球育樂營。

#### 九、球場整建及購置體育設備竣工與核結表(如附件)

附件一

美和科技大學 近六年優異成績：

105 學年度	2016 年 -- 2016 年第十八屆梅花旗全國大學棒球錦標賽 24 強 2017 年 -- 一百零五學年度全國大專院校棒球運動聯賽（公開組一級）第七名
106 學年度	2017 年 -- 106 年全國成棒甲組春季聯賽-34 強 2017 年 -- 2017 年 Sunny 東岸聯盟棒球邀請賽-第八名 2017 年 -- 2017 年協會盃全國成棒年度大賽-16 強 2017 年 -- 第十九屆梅花旗全國大學棒球錦標賽-16 強 2017 年 -- 一百零六學年度全國大專院校棒球運動聯賽（公開組一級）-12 強
107 學年度	2018 年 -- 107 年全國成棒甲組春季聯賽 - 32 強 2018 年 -- 2018 年協會盃全國成棒年度大賽-30 強 2018 年 -- 第二十屆梅花旗全國大學棒球錦標賽-24 強 2018 年 -- 一百零七學年度全國大專院校棒球運動聯賽（公開組一級）-14 名
108 學年度	2019 年 -- 108 年全國成棒甲組春季聯賽 -12 強 2019 年 -- 第 68 屆屏東縣運暨公教聯合運動會棒球賽（社會組）-冠軍 2019 年 -- 2019 年 Sunny 東岸聯盟棒球邀請賽 -第八名 2019 年 -- 2019 年協會盃全國成棒年度大賽 -31 強 2019 年 -- 第二十一屆梅花旗全國大學棒球錦標賽 -25 強 2019 年 -- 一百零八學年度全國大專院校棒球運動聯賽公開組一級）-第八名 2020 年 -- 109 年全國成棒甲組春季聯賽 -16 強
109 學年度	2020 年 -- 一百零九學年度全國大專院校棒球運動聯賽公開組一級）-第八名 2021 年 -- 第 69 屆屏東縣運暨公教聯合運動會棒球賽（社會組）-亞軍
110 學年度	2021 年 -- 第 70 屆屏東縣運暨公教聯合運動會棒球賽（社會組）-冠軍

109 學年度全國大專院校棒球運動聯賽公開組一級）第八名獎盃



附件二

案名：球場整建工程(南區球場 PU 跑道與中央籃球場)-1

施工前



說明：說明破損情形



說明：PU 跑道多處破裂

施工中



說明：雨天暫停施工情形



說明：PU 刨除及鋪設球場瀝青

施工後



說明：中央球場整建完成



說明：PU 跑道鋪設完成

竣工後



說明：第一驗收情形



說明：夜間燈光投射情況



案名：球場整建工程(南區球場 PU 跑道與中央籃球場)-2

活動照片



說明：幼兒園小朋友使用跑道情形



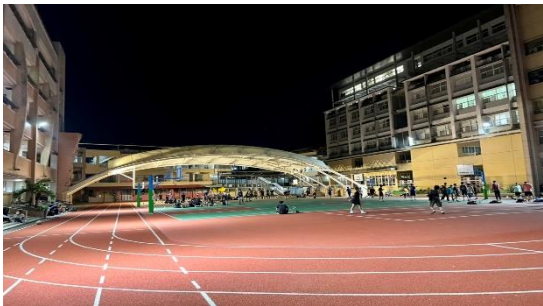
說明：體育課跑步暖身



說明：體育課授課使用情形



說明：體育課授課使用情形



說明：辦理籃球賽活動夜間賽況



說明：辦理籃球賽活動夜間賽況



說明：辦理籃球賽活動夜間賽況



說明：辦理籃球賽活動夜間賽況

案名：球場整建工程(北校區 4F 綜合體育館)-1

施工前



說明：PU 多處磨損



說明：PU 多處磨損

施工中



說明：PU 刨除施工情形



說明：PU 刨除施工情形

施工後



說明：PU 鋪設完成



說明：PU 鋪設完成

竣工後



說明：第一驗收情形



說明：第一驗收情形



案名：球場整建工程(北校區 4F 綜合體育館)-2

活動照片



說明：體育課授課使用情形



說明：體育課授課使用情形



說明：體育課授課使用情形



說明：夜間開放燈光使用情形



說明：辦理羽球賽活動夜間賽況



說明：辦理羽球賽活動夜間賽況



說明：辦理羽球賽活動夜間賽況



說明：辦理羽球賽活動夜間賽況



案名：球場整建工程(東區排籃球場 PU 場、圍網及燈光)-1

施工前



說明：說明破損情形



說明：圍網破損

施工中



說明：施工情形



說明：圍網整建完成

施工後



說明：PU 鋪設完成



說明：夜間照明完成

竣工後



說明：第一驗收情形空拍圖



說明：第一驗收情形空拍圖

案名：球場整建工程(東區排籃球場 PU 場、圍網及燈光)-2

活動照片



說明：體育課授課使用情形



說明：體育課授課使用情形



說明：體育課授課使用情形



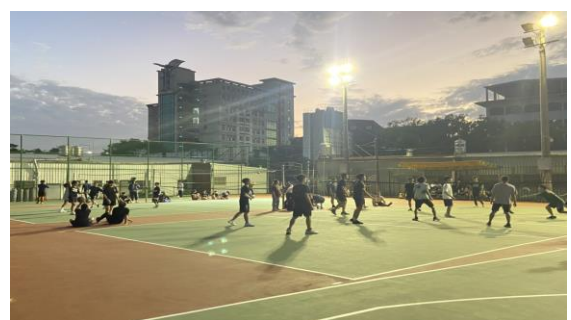
說明：夜間開放燈光使用情形



說明：辦理排球賽活動賽況



說明：辦理排球賽活動賽況



說明：辦理排球賽活動夜間賽況



說明：辦理排球賽活動夜間賽況



案名：球場整建工程(室內棒球打擊練習場及燈光)-1

施工前



說明：說明破損情形



說明：圍網破損

施工中



說明：施工情形

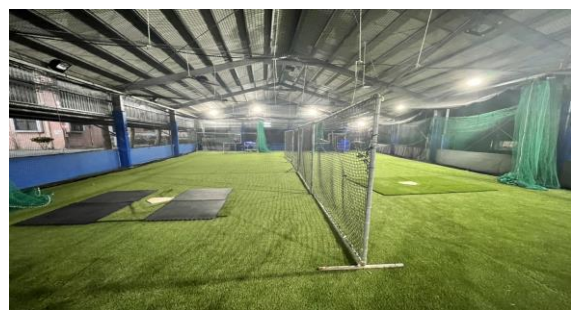


說明：搬運草皮施工

施工後



說明：遮雨、圍網及大門整建完成



說明：夜間照明完成

竣工後



說明：第一驗收情形



說明：第一驗收情形



案名：球場整建工程(室內棒球打擊練習場及燈光)-2

使用器材活動照片



說明：棒球打擊訓練(夜間照明)



說明：投球訓練(移動式投手丘)



說明：棒球打擊訓練(夜間照明)



說明：投手投球測速槍使用



說明：棒球打擊訓練



說明：棒球打擊揮棒測速槍使用



說明：體能訓練



說明：發球機使用

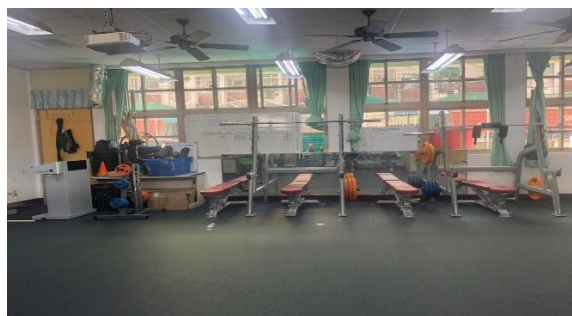


案名：購置體育設備(南區重量訓練室)

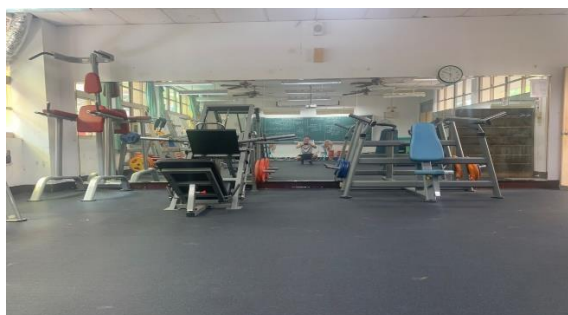
活動照片



說明：訓練實況



說明：重訓設備(新地墊)



說明：全身鏡



說明：無動力步機



說明：人體運動機能評估系統



說明：訓練實況



說明：訓練實況



說明：訓練實況