

**國立中正大學 110 年度大學社會責任實踐
「植種・結晶・昇華—雲嘉地區中小學科學教育揚升計畫」
第二次執行會議記錄**

時間：110 年 04 月 21 日 星期三 12:10

地點：共同教室大樓 121 室

主席：胡維平 主任

出席人員：通識教育中心 胡維平 主任、化生系 于淑君 副教授、資工系 柳金章 教授、電機系 劉立頌 教授、體育中心 陳俊民 主任、通識教育中心 陸維元 助理教授、通識教育中心 范崇碩 助理教授、通識教育中心 鍾峰宜 助理教授、通識教育中心 黃阡淇 計畫專任助理、通識教育中心 林敬鈞 計畫專任助理、體育中心 林怡萱 專案工作人員、企管所 吳芳瑜 計畫兼任助理、化生所 李竹 計畫兼任助理、化生所 石雅君 計畫兼任助理、化生所 蕭希寧 計畫兼任助理

記錄：林敬鈞

壹、 主席致詞

貳、 宣讀上次會議紀錄

參、 報告事項

報告事項一

案由：本計畫 110 年初至今，計畫執行進度現況提請報告。

報告：

1. 募款：

(a) 為計畫永續進行，近期籌備辦理募款活動，已獲得台大科教中心主任于宏燦捐款 6 萬元。

2. 運動體驗：

(a) 教師增能工作坊「體育課不一樣 III」已於 3/28 順利辦理完成。

(b) 運動校隊支援方面，因雲林縣各校較偏社團化運作，難以開展。目前嘉義方面的亮點項目有角力、軟網。針對大吉國中射箭方面的校隊輔導，持續進行中，今年將評估是否能帶領起來參加全中運。現有雲林縣的排球、嘉義的羽球(竹崎國小)可能都因疫情因素暫停。

3. **資訊科技：**

(a) 已規劃 7/9 學生實作營活動，規劃 2 天行程，皆設定 12:00~14:00 採用收費辦理。

(b) 已規劃 4 月底至 5 月初辦理 AI 計畫之教師工作坊。

4. **環境生態：**

(a) 「自然中正」進行英語化。

(b) 數位生態影片製作中，預計與深耕計畫合作，製作鳥類主題與植物主題這 2 種。預計將與黃佳盛老師一同合作。

決 定：洽悉

報告事項二

案 由：本計畫未來執行活動規劃提請報告。

報 告：

1. **科普活動：**

(a) 計畫募款活動，後續預估 5/12 將與光洋科技馬堅勇董事長洽談企業合作與贊助，以及 6/29 預計前往小巨人基金會進行企業參訪。

(b) 已向車籠埔斷層保存園區洽談合作，預計規劃暑期高中工作坊，辦理三校場次活動，每校最高有 1 萬元交通補助。已確認竹崎高中確定可參加，將陸續與麥寮高中、永慶高中進行合作洽談。

2. **運動體驗：**

(a) 預計與「草根體育」合作辦理教師增能活動，第一場活動為 8/13 暑期，規劃總計 120 人全國性活動；由草根體育協助主辦，本校協助提供場地並獲得 20 個免費名額。

3. **資訊科技：**

(a) 工作坊預計將考慮與嘉義市清江中心評估合作，安排教師一場、無人機主題一場。將與「夏季學院」合作，活動預計於嘉義女中辦理，對象為學生，共 3 梯次。

(b) 校外授課地點，預計與永慶高中、嘉義女中洽談合作。

(c) 暑期規畫工作坊，以非理工背景大學生為主，目標培

養出種子教師，支持子計畫執行。

4. 環境生態：

(a) 規劃暑期 6 場教師工作坊活動，預計安排諸羅樹蛙班、攝影基礎班、攝影進階班這三種各 2 場。

決 定：洽悉

報告事項三

案 由：本計畫 110 年修正計畫書已送教育部備查，送審情形提請報告。

報 告：

1. 教育部 110 年 3 月 2 日函(臺教高(四)字第 1100262911J 號)通知，續予補助計畫及經費核定。
2. 本計畫業經 3 月 23 日與校長確認繼續執行。
3. 計畫團隊依上述函文規定，已於 4 月 7 日完成修正計畫書上傳，送交紙本修正計畫書至本校研發處，並於 4 月 12 日前函送教育部完成備查。

決 定：洽悉

報告事項四

案 由：本計畫 110 年度計畫經費使用情形現況，提請報告。

報 告：

1. 110 年度計畫經費核銷情形截至 4 月 19 日，已核報人事費用 259,118 元(支用率 22.75%)，已核報業務費 384,606 元(支用率 28.22%)。
2. 各執行領域計畫經費支用比率情形詳如附件。

決 定：洽悉

報告事項五

案 由：本計畫五月份天文相關活動規劃提請報告。

報 告：

1. 春季天文觀測工作坊規劃 5/1(六)~5/2(日)於鹿林天文台辦理，講師邀請陳培堃老師擔任(國際知名天文攝影專家、科普作家)。
2. 月全食觀測活動規劃 5/26(三)夜間於本校共同教室大樓 506 教室辦理，並開放校外人士報名參加。

決 定：

1. 天文觀測工作坊活動已採部分收費，本活動由 USR 計畫與深耕計畫合作辦立，分別提供部分經費支援。
2. 月全食活動配合疫情影響，更改為線上直播辦理；已安排 4/26 進行活動預演。

報告事項六

案 由：本計畫文宣品三折頁製作情形，以及科學教育中心 LOGO 設計案現況提請報告。

報 告：

1. 詳情請參閱附件資料。

決 定：洽悉

肆、提案討論

提案討論一

案 由：本計畫投入辦理嘉義市 110 年度科學 168 活動，相關籌備情形，與 7/24~7/29 共六天活動輪值安排提請討論。

說 明：

1. 本屆科學 168 活動「加加油，科學在手」，本計畫申請科普教室及主題特展活動，經向主辦單位確認後仍維持先前申請規劃。
2. 本次申請科普教室活動有：
 - (a) 7/24(六) 第一天下午化學魔術營(于淑君老師)。
 - (b) 7/25(日) 第二天下午自然野趣(陸維元老師)。
 - (c) 7/29(四) 第六天全天相撲機器人(范崇碩老師)；主辦單位評估活動性質協調更改為創客教室，但相關教室大小、設備需求與活動辦理場地性質與科普教室相近。
3. 本計畫申請主題特展活動，共計六天。
 - (a) 場地大小為 8m * 8m。
 - (b) 申請 7/23(五)活動前一天進場規劃場佈(2 小時)。
 - (c) 攤位場地已申請 6 長桌 10 折疊椅。
4. 主辦單位提供活動經費補助預計為單一項各 2 萬元，現申請科普教室活動經費分別為化學魔術營 12848 元、自然野趣 3424 元、相撲機器人 8140 元。
5. 後續將由承辦學校窗口與本計畫助理持續連繫並更新相關訊息。

決議：

1. 參考去年度辦理情形，初步規劃各領域老師分工協助擔任主要負責人的日期如下表：

	7/24(六)	7/25(日)	7/26(一)	7/27(二)	7/28(三)	7/29(四)
上午	(待確認)	陸維元	陳俊民	范崇碩	于淑君	游寶達 (待確認)
下午	陳俊民 陸維元 范崇碩	謝立宜	陳俊民	范崇碩	于淑君	(待確認)

提案討論二

案由：本計畫各領域探究實作課程，相關教材編寫、製作情形與產出遇到的困難提請討論。

說明：

1. 依據教育部評審委員要求，計畫年度重點 KPI 為教材編寫與產出。
2. 本計畫已於 4 月 12 日函送報部計畫修正書，其中已提到本年度完成兩本校園生態圖鑑及自然中正生態網、三部生態影片、多份科學家傳記閱讀教材、資訊科技教材、科學實驗操作手冊、新穎運動項目入門手冊。
3. 教材編寫 KPI 尚須滿足 6 筆，詳情請參閱附件資料。

決議：

1. 因體育講師分享教材較低意願，且無法接受課程錄影，相關製作上較難突破；暫考慮規劃以現有教材資料影像化作業，來進行製作本領域之教材。預計採用小單元影音教材(5~10 分鐘一個)，並結合名人講座來製作。
2. 經討論後規劃 6 筆教材影片製作分工，分配如下：
 - (a) 新生態影片 2 支(植物 1 支，鳥類 1 支)。
 - (b) 資訊領域影片 1 支(Arduino)。
 - (c) 科普化學實驗影片 1~2 支。
 - (d) 體育中心影音教材單元影片 1 支。
 - (e) 劉立頌老師 AI 計畫或謝立宜老師天文相關影片 1 支。

提案討論三

案由：本校科學教育中心及本計畫承辦由嘉義縣政府環保局委託之嘉義縣環境教育博覽會，活動相關細節提請討論。

說明：

1. 本活動預計於 110/06/10 (四) 9:00-16:30 在本校活動中心及共同教室大樓辦理。
2. 活動內容包含環境教育博覽會、環境教育職人講座及環境教育國際交流座談會。
3. 嘉義縣環保局編列經費共 350,000 元整，委託本校科學教育中心及本計畫辦理。
4. 詳細活動內容及經費編列如附件。

決議：

1. 邀請南華大學以及其社區夥伴參加。
2. 將聯繫與評估本校校內學生社團(青綠社、崇青社、鳳梨急行軍社)參與擺攤之可能性。
3. 開場表演將接洽校內學生社團(初步評估將接洽音樂性社團或手語社)，或是邀請體育中心中正吉祥物「阿里阿桃」。
4. 活動時程安排，重新規劃留給各參與擺攤攤位 10 分鐘之短講發表時間。

伍、臨時動議：無

陸、散會 (時間 14:20)