

**國立中正大學 110 年度大學社會責任實踐
科技部科普計畫「站上巨人的肩膀」
線上說明會 會議記錄**

時間：110 年 08 月 30 日 星期一 19:00

地點：Google Meet 線上會議：<https://meet.google.com/jvf-rzjm-rnm>

主席：于淑君 教授

出席人員：嘉義縣民雄國中 林益守教務主任、嘉義縣民雄國中 張姍薇設備組長、嘉義縣大林國中 簡淑玲校長、嘉義縣大林國中 潘建宏教務主任、嘉義縣大林國中 張佑正設備組長、嘉義縣嘉新國中 張家碩校長、嘉義縣嘉新國中 王昱升設備組長、嘉義縣新港國中 林婉鈴校長、嘉義縣新港國中 林家弘教務主任、嘉義縣新港國中 林春美設備組長、嘉義縣新港國中 曾雅華老師、嘉義縣昇平國中 陳幸琪校長、嘉義縣昇平國中 鄭龍海教導主任、嘉義縣昇平國中 張秋金老師、雲林縣飛沙國中 陳昭龍校長、雲林縣飛沙國中 蔡麗昭教務主任、嘉義縣竹崎高中 蘇淵源校長、嘉義縣竹崎高中 陳琬婷教務主任、嘉義縣竹崎高中 柳冠賢設備組長、嘉義縣竹崎高中科技領域召集人 黃皇賓老師、嘉義市民生國中 張金龍校長、嘉義市民生國中 林芳如設備組長、嘉義市民生國中 陳奕如特教組長

缺席人員：嘉義縣民雄國中 黃俊傑校長、嘉義縣大林國中 曾騰緯總務主任

記錄：林敬鈞

壹、 主席致詞

貳、 報告事項

報告事項一

案 由：參與 110 年度「站上巨人的肩膀」科普活動計畫之學校異動情形，提請報告。

說 明：

1. 本年度參與計畫的學校有雲林縣飛沙國中、嘉義縣大林、民雄、嘉新、新港、竹崎、昇平國中，以及嘉義市民生國

中八所學校。歡迎竹崎高中國中部師生，以及昇平國中師生加入團隊。

2. 計畫網頁：<https://usr.chem.ccu.edu.tw/~giantsoulder/>
3. 臉書社團：<https://www.facebook.com/groups/giantsoulder/>
4. 導讀講義：
<https://usr.chem.ccu.edu.tw/~giantsoulder/ex-paper.html>
5. 閱讀聽講學習單：
<https://usr.chem.ccu.edu.tw/~giantsoulder/reading%20108.docx>

報告事項二

案由：有關去年度計畫期末成果競賽(109 年度)，受疫情影響延後辦理之相關安排與執行進度，提請報告。

說明：

1. 本計畫因應全國疫情三級警戒之規範，配合政府防疫政策，但為鼓勵學生參與競賽，同時避免學生因群聚製作參賽作品增加染疫風險，已將原訂之團體組科學家傳記說故事比賽、海報設計比賽、四格漫畫競賽以及科普益智問答競賽，更改為個人型閱讀心得寫作，以及個人組科學家故事四格漫畫競賽，並將競賽日期延後，讓學生在防疫期間有更多時間準備期末學習成果競賽作品。本年度成果競賽感謝光洋應材之贊助，表現優異者將頒予獎金與獎狀。
2. 兩項競賽報名已於 7 月 31 日截止，共計有 28 件漫畫作品，39 件閱讀心得寫作作品參賽，並將於 8 月底前完成評審作業。
3. 本活動將於 9/15 中午 12:00~13:30，進行競賽獎項公布線上直播(直播網址將於近期內公告)，屆時邀請參與計畫的各校師生，一起參與線上頒獎與作品講評活動。
4. 本競賽頒贈之獎金與獎狀，將由計畫助理與得獎師生取得聯繫後處理後續事宜。

報告事項三

案由：導讀講座(一)《牛頓》傳記活動安排，提請報告。

說明：

1. 本場導讀講座因疫情改採預錄方式進行，錄製之影片預計於 8/31 上傳「站上巨人的肩膀」youtube 平台，請各校指導老師另安排學生在校觀看，並於觀看後填寫心得學習

單。

2. 閱讀與聽講心得學習單可於計畫網頁下載，學生填寫後交指導老師寄回中正大學。

報告事項四

案由：110 年 9 月 25 日導讀講座(二)《電學之父—法拉第的故事》傳記及下午相關實作活動，因應疫情狀況之應變提請報告。

說明：

1. 將配合中央疫情指揮中心公告指示，決定是否安排實體導讀活動與實作課程。
2. 若疫情趨緩，允許放寬室內 200 人之教學活動，將依照行事曆安排八校前來中正大學參與全天活動。
3. 若疫情警戒仍維持室內活動 80 人之限制，仍將邀請八校師生前來中正大學，上午導讀講座及益智問答活動將於 2~3 間大型演講廳以 Live 同步轉播方式舉行，每間安排 80 位以下師生參與。
4. 下午五場平行實作課程及體驗活動，因每場參與師生人數均符合目前 CDC 針對室內外活動場域人數限制之規範，將照常舉行。
5. 疫情未減緩的情況下，中午提供餐盒但不在室內脫罩用餐；請各校老師帶領學生到校園內空曠戶外場地用餐。地點預計安排於理學院穿廊及周邊綠地、數學系教室周邊，以及共同教室大樓等區域。

報告事項五

案由：各校參與本計畫實體科學活動之交通車安排與共乘規劃，提請報告。

說明：

1. 前來中正大學的交通車安排，將依地理位置與各校人數情形進行共乘及搭乘順序的安排，其調配情形由本計畫統籌處理。
2. 現規劃安排報告如下：
 - (a) 竹崎(25) + 昇平(20)併車：
搭乘順序：昇平→竹崎→中正→竹崎→昇平。
 - (b) 飛沙(15) + 大林(15)併車：

搭乘順序：飛沙→大林→中正→大林→飛沙。

(c) 嘉新(20) + 新港(29) + 民雄(25)三校併二車

第一台搭乘順序：新港→民雄→中正→民雄→新港。

第二台搭乘順序：嘉新→民雄→中正→民雄→嘉新。

(d) 民生(40)單獨一車

報告事項六

案由：本計畫將編列經費作為各校教師帶領學生參與中正大學科普活動計畫之工作津貼相關事宜，提請報告。

說明：

1. 為感謝各校指導老師帶領學生參與活動的辛勞，本計畫將提撥經費作為教師工作津貼。
2. 津貼額度將以學校為單位，每場全天活動(含導讀與實作、博物館參訪及期末成果競賽)工作津貼一千元。

報告事項七

案由：關於參與本計畫之各校成員，敬請追蹤自然科會考成績作為參與本計畫之學習成效評量依據一事，提請討論。

說明：

1. 為了解教育資源相對短缺之雲嘉地區學校學生參與本科普活動計畫後對於學習科學的影響，教育部審查委員建議以各校自然科會考成績作為評量學習成效之重要依據，並逐年追蹤，因此惠請各校提供 106 年起迄今全校會考自然科各等地佔比之資訊。
2. 詳情如附件表格資料。

報告事項八

案由：關於本校 USR 計畫輔導雲嘉地區中小學隊伍作品參加第 61 屆全國科展競賽成績與第 62 屆全國科展輔導教師工作坊辦理情形，提請報告。

說明：

1. 第 61 屆 (110 年度)全國中小學科學展覽獲獎名單已於 8/14 公布。本校 USR 計畫輔導雲嘉地區獲推薦參加全國賽的 19 件作品，其中 13 件作品獲得大會共 15 個獎項：第二名 1 件，第三名 4 件，佳作 3 件，團隊合作及鄉土教

材獎 6 件，台灣康寧獎特別獎 1 件。

2. 本校 USR 計畫同時在雲林縣、嘉義縣與嘉縣市科展競賽中提供 19 件作品提供書面及現場輔導，其中 12 件作品共獲得 15 個獎項，其中 3 件第一名，7 件獲得第二、三名，五件獲得團隊合作及探究精神等獎項，其中兩件第一名作品並獲得推薦至全國賽，此為歷年來最佳的成績。
3. 本校 USR 計畫將針對 111 年度雲嘉地區科展及第 62 屆全國科展於 9 月中下旬辦理科展輔導教師工作坊，今年度採用非同步「小規模限制性在線課程」SPOC 形式辦理，相關課程內容及參與研習時數核定之規定將於近期內公告。

參、綜合討論

1. 受限於目前台灣市場閱讀書籍人口下降，出版社不再印製實體書。兩所新加入學校(竹崎、昇平)參與本科普計畫活動所需用書，將盡速採購或透過其他方式取得，目標至少讓學校圖書館能擁有一至二本書籍。
2. 本年度民生國中參與學生數大增，所需用書也受限於上述實體書不易購得之問題，故暫請該校安排學生輪流閱讀現有書籍之方式來進行。
3. 關於本年度第二次科普活動：9/25 實體前來中正大學，因遵循 CDC 之規範，遊覽車搭乘事宜將遵循規範固定座位，後續將提供各校遊覽車空白座位表，請各校協助填寫並雙方留存。
4. 本計畫科普活動為全年度性質，希望是同一批學生深耕參與其中。臨時請假缺席且不希望浪費參與活動名額的前提下，可讓其他同學遞補參加活動。
5. 交通車共乘安排：竹崎(25)與昇平(20)的情況，將優先協調兩校老師額外出車，並由中正科普計畫團隊補貼油資。若後續學生參與情形未超過遊覽車座位數，則仍維持共乘一台車之安排。

肆、建議事項

1. **大林簡淑玲校長 & 新港林婉鈴校長**：在辦理完各場活動後，請中正科普團隊行文至嘉義縣政府敘獎各校的活動帶隊老師，讓活動帶隊老師能獲得實質的獎勵與鼓勵。
2. **嘉新張家碩校長**：有別於「全國中小學科學展覽會」是辦在第二學期，建議中正科普團隊在年度的第一個學期就介入協助，讓雲嘉地區學校參加「臺灣國際科學展覽會」活

動，提升雲嘉地區學校的科展成績。

3. **嘉新張家碩校長**：評估國三學生的需求，建議中正科普團隊在各校前往中正大學參與實作課程中，納入實驗實作課程，銜接國中會考素養實驗題的需求。
4. **民生張金龍校長**：今年取得科展的最佳成績，感謝中正團隊。另提供建議：大業國中實驗課程發展中心的實驗教育法，中正團隊或可與之接洽。
5. **竹崎蘇淵源校長**：科技資源與校連結及提升作為，感謝中正團隊資訊領域老師的投入。

伍、 散會 (21:00)