

行政院環境保護署毒物及化學物質局編印
(定稿本)

永續化學環境教育徵選計畫

期末報告

計畫編號：TCSB-107-CP03-02-E010

計畫執行期間：107年9月12日至107年12月31日

受託單位：臺北市立大學

中華民國 107 年 12 月

計畫編號：TCSB-107-CP03-02-E010

永續化學環境教育徵選計畫

受託單位：臺北市立大學

計畫執行期間：107年9月12日至107年12月31日

計畫經費：NTD 890,000 元

計畫主持人：張育傑

協同主持人：林于凱

計畫執行人員：廖婉蓁、王維毅、陳裕發、林佳諭、黃
語婷、江岱融、林宛俞、林家恩、黃新
嵐、邱瀟萱、張媛婷

中華民國 107 年 12 月

行政院環境保護署毒物及化學物質局編印

永續化學環境教育徵選計畫

107 年計畫期末報告

基本資料表

委辦單位	行政院環境保護署毒物及化學物質局		
執行單位	臺北市立大學		
參與計畫人員姓名	張育傑，林于凱，廖婉蓁，王維毅，陳裕發，林佳諭，黃語婷，江岱融，林宛俞，林家恩，黃新嵐，邱靜萱，張媛婷		
年 度	107	計畫編號	TCSB-107-CP03-02-E010
研究性質	<input type="checkbox"/> 基礎研究 <input checked="" type="checkbox"/> 應用研究 <input type="checkbox"/> 技術發展		
研究領域	環境教育		
計畫屬性	<input type="checkbox"/> 科技類 <input checked="" type="checkbox"/> 非科技類		
全程期間	民國 107 年 09 月 12 日~107 年 12 月 31 日		
本期期間	民國 107 年 09 月 12 日~107 年 12 月 31 日		
本期經費	新臺幣 890 千元整		
	資本支出		經常支出
	土地建築_千元	人事費 <u>560.825</u> 千元	
	儀器設備_千元	業務費 <u>248.266</u> 千元	
	其 他_千元	材料費 <u>0</u> 千元	
	其 他 <u>80.909</u> 千元		
摘要關鍵詞			
綠色化學 永續化學 環境教育			
Green Chemistry Sustainable Chemistry Environmental Education			

永續化學環境教育徵選計畫 計畫成果報告 簡要版

- 一、中文計畫名稱：
永續化學環境教育徵選計畫
- 二、英文計畫名稱：
Call for projects of environmental education in sustainable chemistry
- 三、計畫編號：
TCSB-107-CP03-02-E010
- 四、執行單位：
臺北市立大學
- 五、計畫主持人（包括協同主持人）：
張育傑，林于凱
- 六、執行開始時間：
民國 107/09/21
- 七、執行結束時間：
民國 107/12/31
- 八、報告完成日期：
民國 107/12/22
- 九、報告總頁數：
68 頁
- 十、使用語文：
中文、英文
- 十一、報告電子檔名稱：
TCSB107CP0302E010.DOC
- 十二、報告電子檔格式：
WORD 5.0
- 十三、中文摘要關鍵詞：
永續化學、綠色化學、環境教育
- 十四、英文摘要關鍵詞：
Green chemistry, Sustainable chemistry, Environmental education

十五、中文摘要

為推廣綠色化學環境教育，行政院環境保護署毒物及化學物質局（以下簡稱化學局）於 107 年度辦理「永續化學環境教育徵選計畫」，以協助化學局辦理「綠色化學-生活中的化學-公開徵求案計畫」。

本計畫包含協助補捐助計畫徵求、審查會議辦理、輔導、查核、核銷與結案等各方面之協助事項，計畫共協助執行 20 件申請補助計畫。為確保申請補助計畫內容符合補(捐)助目的，本計畫協助辦理審查會議，邀請國內專家學者參與審查，並提交各案審查意見，提供化學局參考。為確保計畫品質與後續核銷等行政事宜順利，邀請審查通過的申請單位，參與本計畫辦理的兩場補(捐)助計畫輔導說明會，並請化學局主計單位與業務單位到現場說明經費核銷與計畫執行等相關程序。本計畫參卓申請計畫補助金額及重要活動期程等因素，完成 7 次現場訪查作業，並根據成果資料進行績效評分。

本計畫估算本年度相關計畫之直接參與人次合計超過 3,500 人次，相關活動及教材的間接影響更高於此數。本計畫除在有限時間內，有效達到綠色化學概念宣導及傳播教育目的之外，對申請單位的績效評核，以及申請單位成果之蒐集彙整，也可作為未來計畫執行之重要參考。

十六、英文摘要：

Promoting environment education on green chemistry, the Toxic and Chemical Substances Bureau (TCSB), Environment Protection Administration (EPA) solicited “sustainable chemical environmental education projects”, assisting TCSB with the program, “opening the call for projects of green chemistry - chemistry in daily life” in 2018.

The program consisted of solicitation, review, counseling, evaluation, and case-closing. In the past fiscal year, there were 20 project applications accepted and approved. To ensure these projects complying with their goals, experts in related fields were invited to participate in reviewing process.

For the purpose of making sure the quality and following verification process of these projects, we invited the awardees who received the funding to attend two parallel counseling meetings, with the staff from TCSB accounting and administration divisions invited to explain the legal processes of reimbursement and implementation. We

finished seven field visits according to issues of budgets and schedule, with performance scores recorded.

More than 3,500 attendants for these project-related activities were estimated, with even higher number of contacts and impact by indirect ways. Limited by narrow timeframe, we still achieved the goals of promoting green chemistry, collecting projects results, and executing performance appraisal. These accomplishments will work as the basis for similar programs in future.

永續化學環境教育徵選計畫
期末報告
目錄

第一章前言

摘要.....	1
1-1 計畫緣起.....	1
1-2 研究目的.....	3
1-3 計畫工作項目.....	3
1-4 計畫執行進度.....	5

第二章執行方法

摘要.....	9
2-1 計畫工作項目及內容.....	9
2-2 計畫執行流程.....	10

第三章執行內容

摘要.....	15
3-1 專家諮詢會議.....	15
3-2 辦理第一場審查會議.....	17
3-3 辦理第二場審查會議.....	30
3-4 辦理補（捐）助計畫輔導說明會.....	34
3-5 訪查 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學活動執行情形.....	42
3-6 協助辦理補助計畫結案等相關作業.....	59
3-7 補助計畫作業流程建議.....	61
3-8 補助計畫成果綜合分析.....	62

第四章結論與建議

摘要.....	67
---------	----

4-1 結論.....	67
4-2 建議.....	68

附件一評審委員意見與回應對照表

附件二期末報告評審委員意見與回應對照表

附件三各項活動紀錄

附件四申請單位審查意見表

附件五各項活動簽到表

圖目錄

圖 3-2-1 第一場審查會議照片.....	29
圖 3-3-1 第二場審查會議照片.....	33
圖 3-4-1 第一場補(捐)助計畫輔導說明會現場照片.....	38
圖 3-4-2 第二場補(捐)助計畫輔導說明會現場照片.....	41
圖 3-5-1 參訪中國民國環境教育學會活動相關.....	48
圖 3-5-2 參訪國立臺灣大學園藝學系活動相關照片.....	49
圖 3-5-3 參訪大仁科技大學活動相關照片.....	51
圖 3-5-4 參訪大紀元活動相關照片.....	53
圖 3-5-5 參訪弘光科技大學活動相關照片.....	54
圖 3-5-6 參訪臺北市立大學地球環境暨生物資源學系活動相關照片	56
圖 3-5-7 參訪中國化學會活動相關照片.....	58
圖 3-6-1 協助受補助計畫核銷/結案作業流程.....	59

表目錄

表 1-3-1	計畫分項工作之量化及質化目標.....	3
表 1-4-1	計畫執行進度.....	5
表 1-4-2	計畫進度管理時程表.....	6
表 1-4-3	完成時間點.....	7
表 2-2-1	審查會議議程.....	11
表 2-2-2	審查會議評分項目.....	11
表 2-2-3	初審評選項目與配比.....	12
表 2-2-4	補(捐)助計畫輔導說明會議程.....	12
表 2-2-5	「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表.....	14
表 3-1-1	專家諮詢會議之目的與議題規劃.....	15
表 3-1-2	專家諮詢會議名單.....	16
表 3-2-1	第一場審查會議議程.....	17
表 3-2-2	第一場審查會議審查委員資料名單.....	18
表 3-2-3	第一場審查會議計畫書審表.....	19
表 3-2-4	委員初審審查意見.....	23
表 3-2-5	環境教育組初審結果.....	26
表 3-2-6	環境化學組初審結果.....	27
表 3-3-1	第二場審查會議議程.....	30
表 3-3-2	第二場審查會議邀請專家學者資料名單.....	30
表 3-3-3	第二場審查會議計劃書審表.....	31
表 3-3-4	委員初審審查意見.....	32
表 3-4-1	第一場補(捐)助計畫輔導說明會議程.....	34
表 3-4-2	第一場補(捐)助計畫輔導說明會綜合座談問題統整.....	35
表 3-4-3	第二場補(捐)助計畫輔導說明會議程.....	39
表 3-4-4	第二場補(捐)助計畫輔導說明會綜合座談問題統整.....	40
表 3-5-1	申請單位補助項目、補助金額、執行結束時間以及繳交時	

問.....	43
表 3-6-1 本年度補助計畫核銷憑證發現缺失與可再改善之處.....	60
表 3-8-1 本年度補助計畫觸及對象分析與成效分析.....	62

報告大綱

本報告共分為「前言」、「執行方法」、「執行內容」、「結論與建議」4 個章節。

第一章說明為推廣綠色化學環境教育，行政院環境保護署毒物及化學物質局（以下簡稱化學局）於 107 年度特辦理「永續化學環境教育徵選計畫」，以本計畫來協助辦理「綠色化學-生活中的化學-公開徵求案計畫」。

第二章說明本計畫執行方法，包含計畫徵求、審查、輔導、查核、核銷與結案等各方面之協助事項。

第三章說明本計畫實際執行內，本年度共完成 20 件申請補助計畫。為確保申請補助計畫內容符合補(捐)助目的，本計畫邀請國內相關專家學者參與審查，並提交各案審查意見，提供給化學局參考。為確保計畫品質與後續核銷等行政事宜順利，邀請審查通過的申請補助人員，參與本計畫辦理的兩場補(捐)助計畫輔導說明會，並邀請化學局主計單位與業務單位到現場說明經費核銷與計畫執行等相關程序。本計畫參酌申請計畫補助金額及重要活動期程等因素，完成 7 次現場訪查作業，並根據相資料進行績效評核。

第四章為計畫結論，估計本年度相關計畫之直接參與人次合計超過 3,500 人次，相關活動及教材的間接影響更高於此數。本計畫除在有限時間內，有效達到綠色化學概念宣導及傳播教育目的之外，對申請單位的績效評核，以及計畫成果之蒐集彙整，也可作為未來計畫執行之重要參考。

計畫名稱：永續化學環境教育徵選計畫
計畫編號：TCSB-107-CP03-02-E010
計畫執行單位：臺北市立大學
計畫主持人(包括協同主持人)：張育傑，林子凱
計畫期程：107年9月12日起107年12月31日止
計畫經費：新臺幣890,000元整

前 言

隨著化學工業及其他工業生產的發展，社會生產力迅速發展，物質產品豐富人類日常所需，然而在追求舒適生活的同時，引發了一系列嚴重的全球性危機，包括人口激增、資源銳減、環境污染、生態破壞等等，且化學之應用除了處於此類化學工業的核心地位之外，全球性環境污染影響中有絕大多數皆來自化學性污染，因此在化學工業生產過程中，污染的控制與預防越加重要，人們在不同時期皆提出了不同的方法與措施，從管末處理開始逐漸改為源頭管理，以達充分利用原料和能源之目標，降低其對環境的衝擊。

永續綠色化學不同於過去只著重於環境污染防治技術，它不單是進行污染的管末處理，而是希望利用化學的技術和方法去消除或減少那些對人類健康及生態環境有危害的原料、觸媒和溶劑在生產過程中的使用，同時也儘量不產生有危害的副產物、廢棄物和產品，因此永續綠色化學是更高層次的環境友好化與態度。

民國105年底環保署毒物及化學物質局(以下簡稱化學局)成立，目的為落實食安五環，同時透過跨部會協調，加強各部會橫向合作，源頭把關做好食安，並確立我國化學物質管理9項指標：

- 一、 掌握國內化學物質種類、數量及危害資訊
- 二、 減少化學物質生命週期中之風險

- 三、 強化危害化學物質災害預防及應變措施
- 四、 鼓勵清潔生產，提升我國綠色經濟競爭力
- 五、 提高利害關係者「危害化學物質」認知
- 六、 強化國家化學物質政策管理
- 七、 加強化學物質管理國際合作
- 八、 建立跨越國家及區域間管理策略
- 九、 建置國家級檢驗單位，強化檢驗能力

同時訂定短中長期目標，其中第6項短期目標即為建立教育宣導，因此，深化民眾對毒物及化學物質的認識與瞭解，並強化社會大眾對其風險認知及提升判斷能力為化學局主要目的。

有鑑於此，本計畫基於公開邀請民間團體或學校辦理綠色化學相關活動，期望透過活動，影響更多參與人員了解綠色化學，並培養國內更多相關人才及提升水準，達到永續化學環境教育目的。

研究方法

一、協助民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫及化學局 107 年受補助團體、學校績效查核評分作業。

二、協助辦理補(捐)助生活化學創意教案或參訪活動等相關綠色化學推動計畫甄選審查及結案作業。

(一)協助化學局辦理至少 20 件申請案件補(捐)助計畫之初審、複審作業。複審作業需召開審查綜合討論會議，邀請至少 5 位專家委員，委員名單須先提供化學局進行確認後同意。上述參與會議之專家學者出席費及交通費，依據行政院頒「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」及「國內出差旅費報支要點」等相關規定，由得標廠商於當日以現金發放支付，化學局不另

行支付任何費用。

(二)協助辦理至少 20 件補助計畫結案等相關作業。

三、協助辦理參與生活化學創意教案或參訪活動民間團體及學校說明會。

(一)辦理 2 場投件補(捐)助計畫輔導說明會，以入選投案優先邀請，每場次至少 30 人次，並邀請 1 位專家，2 位講師說明投件計畫主題優缺點，文件注意事項等。說明會提供便當及茶水。上述參與會議之專家學者出席費及交通費，依據行政院頒「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」及「國內出差旅費報支要點」等相關規定，由得標廠商於當日以現金發放支付，化學局不另行支付任何費用。

(二)說明會規劃之流程、內容、時間與地點須經化學局同意後辦理。

四、訪查化學局 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分。

結 果

一、完成本年度徵選 20 件計畫之審查與補助工作

1. 本年度共計有 20 件民間團體與學校的申請補助案，補助項目包含辦理化學物質安全使用、綠色化學執行有成之產學參訪活動、化學物質安全與風險溝通教育教材、辦理相關教育宣導活動、研習會、研習營及研討會，以及綠色化學科學研究計畫等。
2. 直接參與人數合計超過 3,500 人次，相關教案、宣導間接影響者更遠高於此數，達到環境教育宣導意義。

- 二、完成補捐助之現場查核：依據受補(捐)助計畫單位所提計畫內容進行評核並收集回饋意見，作為整體年度成果呈現，以及後續執行計畫參考。

建議事項

- 一、建議計畫徵求目的可依照化學局政策提早規劃

本年度因化學局需先核定補(捐)助辦法，致計畫徵求期間較短，且為擴大首年徵求效益，所徵求計畫範圍甚廣，致審查與核定的優先序不易取決。建議後續的補(捐)助計畫，可先由政策上規畫需要的主題，聚焦徵求。使徵求計畫主題更明確，提高整理效益。

- 二、建議可設定固定徵求計畫及執行時間

本次徵選期程較為緊迫，建議可固定於每年年初、年中各一次徵選，則可讓學校、民間團體有充裕時間進行計畫申請。

- 三、計畫成果推廣方式之規劃

未來規劃計畫徵求主題時，可一併規劃擴大成果運用方式，補助計畫成果可規劃置於網頁（包含簡報）供參考學習用。亦可由局取得智慧財產權，作為訓練種子講師教材使用，或其他有需求者應用，以及化學局宣傳用。

第一章前言

摘要

為推廣綠色化學環境教育，行政院環境保護署毒物及化學物質局（以下簡稱化學局）於 107 年度特辦理「永續化學環境教育徵選計畫」，以本計畫來協助辦理「綠色化學-生活中的化學-公開徵求案計畫」。

1-1 研究緣起

隨著化學工業及其他工業生產的發展，社會生產力迅速發展，物質產品豐富人類日常所需，然而在追求舒適生活的同時，引發了一系列嚴重的全球性危機，包括人口激增、資源銳減、環境污染、生態破壞等等，且化學之應用除了處於此類化學工業的核心地位之外，全球性環境污染影響中有絕大多數屬於化學性污染，因此在化學工業生產過程中，污染的控制與預防越加重要，人們在不同時期皆提出了不同的方法與措施，從管末處理開始逐漸改為源頭管理，以達充分利用原料和能源之目標，降低其對環境的衝擊。

永續綠色化學不同於過去只著重於環境污染防治技術，它不單是進行污染的管末處理，而是希望利用化學的技術和方法去消除或減少那些對人類健康及生態環境有危害的原料、觸媒和溶劑在生產過程中的使用，同時也儘量不產生有危害的副產物、廢棄物和產品，因此永續綠色化學是更高層次的環境友好化與態度。

從永續綠色化學實質內涵來看我們必須重視兩方面，一是開發以「原子經濟性」為基本原則的新化學反應過程；二是改進現有化學工業，減少和消除污染，因此以下列原則進行化工生產的控制程序。目前全世界無不希望利用更有效率的永續發展與化學技術進行產品設計與製程之改善，有了一些共同性的原則，如：

- 一、降低排放或實現廢物零排放
- 二、發展安全產品和安全工藝
- 三、採用生命周期評價方法

四、提高原料、能源和水的效率，循環或再利用材料和再生資源。

另一方面也可從科學、環保及經濟三者關係解釋綠色化學內涵：

- 一、科學研發：綠色化學是化學科學基礎內容與相關化工技術的更新。
- 二、環保觀點：從源頭上消除污染，徹底解決環保疑慮。
- 三、經濟發展：強調合理利用資源與能源，兼顧經濟與環保，符合永續發展。

民國 105 年底環保署毒物及化學管理局(以下簡稱化學局)成立，目的為落實食安五環，同時透過跨部會協調，加強各部會橫向合作，源頭把關做好食安，並確立我國化學物質管理 9 項指標：

- 一、掌握國內化學物質種類、數量及危害資訊
- 二、減少化學物質生命週期中之風險
- 三、強化危害化學物質災害預防及應變措施
- 四、鼓勵清潔生產，提升我國綠色經濟競爭力
- 五、提高利害關係者「危害化學物質」認知
- 六、強化國家化學物質政策管理
- 七、加強化學物質管理國際合作
- 八、建立跨越國家及區域間管理策略
- 九、建置國家級檢驗單位，強化檢驗能力

同時訂定短中長期目標，其中第 6 項短期目標即為建立教育宣導，因此，深化民眾對毒物及化學物質的認識與瞭解，並強化社會大眾對其風險認知及提升判斷能力為化學局主要目的。

有鑑於此，本計畫邀請民間團體或學校辦理綠色化學相關活動，期望透過活動，影響更多參與人員了解綠色化學，並培養國內更多相關人才及提升水準，達到永續化學環境教育目的。

1-2 研究目的

依「107 年永續化學環境教育徵選計畫」委辦案評選須知規定，應達到之年度目標有下列三大目標：

- 一、鼓勵民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫。
- 二、推廣綠色化學概念宣導及落實永續綠色化學行動。
- 三、協助甄選化學局 107 年度補助民間團體、學校(含社區大學)辦理生活化學創意教案或舉辦參訪綠色化學企業活動。

1-3 計畫工作項目

依「107 年永續化學環境教育徵選計畫」三大目標，規劃下列工作項目、量化目標及質量目標：

表 1-3-1 計畫分項工作之量化及質化目標

工作項目	量化目標	質化目標
一、協助民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫及化學局 107 年受補助團體、學校績效查核評分作業。	一、研訂補助原則及方式。 二、制訂受補助單位績效及評分。	已於 107 年 8 月 21 日舉行專家諮詢會議，完成補助原則、績效及評分之研擬。
二、協助辦理補(捐)助生活化學創意教案或參訪活動等相關綠色化學推動計畫甄選審查及結案作業。 (一) 協助化學局辦理至少 20 件申請案件補(捐)助計畫之初審、複審作業。複審作業需召開審查綜合討論會議，邀請 2 位專家委員，委員名單須先提供化學局進行確認後同意。上述參與會議之專家	一、申請補助單位之初複、審查案件完成 100%。 二、補(捐)助計畫結案及核銷等相關作業。	一、已於 107 年 9 月 21 日與 10 月 4 日完成初複審作業。 二、於 107 年 12 月完成結案作業。

<p>學者出席費及交通費，依據行政院頒「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」及「國內出差旅費報支要點」等相關規定，由得標廠商於當日以現金發放支付，化學局不另行支付任何費用。</p> <p>(二) 協助辦理至少 20 件補助計畫結案等相關作業。</p>		
<p>三、協助辦理參與生活化學創意教案或參訪活動民間團體及學校說明會。</p> <p>(一) 辦理 2 場投件補(捐)助計畫輔導說明會，以入選投案優先邀請，每場次至少 30 人次，並邀請 1 位專家，2 位講師說明投件計畫主題優缺點，文件注意事項等。說明會提供便當及茶水。上述參與會議之專家學者出席費及交通費，依據行政院頒「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」及「國內出差旅費報支要點」等相關規定，由得標廠商於當日以現金發放支付，化學局不另行支付任何費用。</p> <p>(二) 說明會規劃之流程、內容、時間與地點須經化學局同意後辦理。</p>	<p>一、 辦理補(捐)助計畫輔導說明會流程及內容。</p> <p>二、 辦理 2 場次，活動總參加人數至少 60 人。</p>	<p>於 107 年 10 月 23 日與 10 月 29 日辦理 2 場輔導說明會。</p>
<p>四、訪查化學局 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分。</p>	<p>完成 7 案受補助單位訪查，其他 11 案以書面方式進行審查。</p>	<p>於 107 年 12 月完成 7 案補助單位實地訪查執行績效評分作業。</p>

1-4 計畫執行進度

本案執行期間預計 107 年 8 月至 12 月間完成，相關進度甘特圖如下表 1-4-1 所示：

表 1-4-1 計畫執行進度

工作內容項目		工作項目完成百分比				
		20%	40%	60%	80%	100%
一、協助民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫及化學局 107 年受補助團體、學校績效查核評分作業						
二、協助辦理補(捐)助生活化學創意教案或參訪活動等相關綠色化學推動計畫甄選審查及結案作業。	(一) 協助化學局辦理至少 20 件申請案件補(捐)助計畫之初審、複審作業。複審作業需召開審查綜合討論會議，邀請至少 5 位專家委員，委員名單須先提供化學局進行確認後同意。					
	(二) 協助辦理至少 20 件補助計畫結案等相關作業。					
三、協助辦理參與生活化學創意教案或參訪活動民間團體及學校說明會。	(一) 辦理 2 場投件補(捐)助計畫輔導說明會，以入選投案優先邀請，每場次至少 30 人次，並邀請 1 位專家，2 位講師說明投件計畫主題優缺點，文件注意事項等。					
	(二) 說明會規劃之流程、內容、時間與地點須經化學局同意後辦理。					
四、訪查化學局 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分。						
五、期末報告						

為能有效管理進度，本計畫將各項工作內容設定查核點，各項工作項目及查核點如下表 1-4-2：

表 1-4-2 計畫進度管理時程表

工作內容項目		月份				
		8	9	10	11	12
一、協助民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫及化學局 107 年受補助團體、學校績效查核評分作業。				■		A
工作內容項目		月份				
		8	9	10	11	12
二、協助辦理補(捐)助生活化學創意教案或參訪活動等相關綠色化學推動計畫甄選審查及結案作業。	(一) 協助化學局辦理至少 20 件申請案件補(捐)助計畫之初審、複審作業。複審作業需召開審查綜合討論會議，邀請至少 5 位專家委員，委員名單須先提供化學局進行確認後同意。		■			B
	(二) 協助辦理至少 20 件補助計畫結案等相關作業。				■	C
三、協助辦理參與生活化學創意教案或參訪活動民間團體及學校說明會。	(一) 辦理 2 場投件補(捐)助計畫輔導說明會，以入選投案優先邀請，每場次至少 30 人次，並邀請 1 位專家，2 位講師說明投件計畫主題優缺點，文件注意事項等。			■		D
	(二) 說明會規劃之流程、內容、時間與地點須經化學局同意後辦理。		■			E
四、訪查化學局 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分。				■		F
五、期末報告					■	G

表 1-4-3 完成時間點

查核點	查核點內容說明	查核時間
A	完成徵件計畫活動之籌備，完成計畫啟動會議與專家諮詢會議，準備徵件	107.8.21
B	徵件結束，進行初複審	107.9.20 107.10.3
C	協助辦理至少 20 件補助計畫結案等相關作業。	107.12.22
D	辦理 2 場投件補(捐)助計畫輔導說明會	107.10.23 107.10.29
E	完成說明會規劃之流程、內容、時間與地點，並經化學局同意	107.10.22
F	訪查 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分	107.10.19-107.12.9
G	完成期末報告與審查	107.12.4

第二章計畫執行方法

摘要

說明本計畫執行方法，包含計畫徵求、審查、輔導、查核、核銷與結案等各方面之協助事項。

2-1 計畫工作項目及內容

本計畫主要協助化學局完成「107 年永續化學環境教育徵選計畫」工作，計畫執行工作內容分四大項，依本計畫之委辦案評選須知規定應於 107 年 12 月 31 日前提報應完成各項計畫工作。

一、協助民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫及化學局 107 年受補助團體、學校績效查核評分作業。

二、協助辦理補(捐)助生活化學創意教案或參訪活動等相關綠色化學推動計畫甄選審查及結案作業。

(一) 協助化學局辦理至少 20 件申請案件補(捐)助計畫之初審、複審作業。複審作業需召開審查綜合討論會議，邀請 2 位專家委員，委員名單須先提供化學局進行確認後同意。上述參與會議之專家學者出席費及交通費，依據行政院頒「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」及「國內出差旅費報支要點」等相關規定，由得標廠商於當日以現金發放支付，化學局不另行支付任何費用。

(二) 協助辦理至少 20 件補助計畫結案等相關作業。

三、協助辦理參與生活化學創意教案或參訪活動民間團體及學校說明會。

(一) 辦理 2 場投件補(捐)助計畫輔導說明會，以入選投案優先邀請，每場次至少 30 人次，並邀請 1 位專家，2 位講師說明投件計畫主題優缺點，文件注意事項等。說明會提供便當及茶水。上述參與會議之專家學者出席費

及交通費，依據行政院頒「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」及「國內出差旅費報支要點」等相關規定，由得標廠商於當日以現金發放支付，化學局不另行支付任何費用。

(二) 說明會規劃之流程、內容、時間與地點須經化學局同意後辦理。

四、訪查化學局 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分。

2-2 計畫執行流程

根據評選須知所列工作項目與內容，本計畫執行流程如下：

一、辦理民間團體與學校綠色永續化學提案審查等籌備工作

本計畫於執行初期，配合計畫規劃增加一場專家諮詢會議，邀請國內學者專家 2 位，針對民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育、生活化學創意教案或參訪活動，分別就本計畫所規劃之徵件辦法、評選方式、績效評核等要項分別進行討論，以作為本計畫後續執行參考依據。

根據專家諮詢會議討論結果，將徵選分為初審與複審二階段。初審採書面完整性審查，並符合徵求要點所規劃方向為主。初審審查通過後即進入複審程序，複審由專家委員會議討論後定案。初、複審之專家委員名單

二、辦理 2 場審查會議

審查會議議程（表 2-2-1）經化學局同意後辦理。根據專家諮詢會議之結果，擬出審查評分項目（表 2-2-2）以及初審評選項目與配比（表 2-2-3）：

表 2-2-1 審查會議議程

時間	說明	內容
9:10-9:30	會議準備	
9:30-10:00	審查要項說明/初審	<ol style="list-style-type: none"> 1.邀請專家委員討論初複審方法，並按照討論之方法執行。 2.審查徵件計畫及內容是否符合綠色化學或永續化學範疇，並審查其風險溝通之功能性、傳遞知識之正確性、計畫或活動之可行性、執行成效之具體性，與經費編列之合理性。 3.若代表通過初審可進入複審；若不符合則表該徵件未通過初審，因此不予補（捐）助。
10:00-11:30	計畫審查(複審)	建議徵件之補助內容。
11:30-12:00	綜合討論與結論	

表 2-2-2 審查會議評分項目

初審	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-3 位委員一組，審查各組計畫是否通過，以及建議經費 ● 建議經費先不考慮預算限制，就計畫內容評估合理補助經費 ● 審查重點：是否符合綠色化學或永續化學範疇，並審查其風險溝通之功能性、傳遞知識之正確性、計畫或活動之可行性、執行成效之具體性，與經費編列之合理性。
複審	<ul style="list-style-type: none"> ● 參考總申請經費與可補助經費之比例 ● 考量不同類別：活動類、教材類、科學研究類決議建議核定經費 ● 各自完成初審表後，委員商議，意見送化學局參考

表 2-2-3 初審評選項目與配比

項目	計畫內容 風險溝通之功能性 傳遞知識之正確性	預期成效 計畫或活動之可行性 執行成效之具體性	經費編列 之合理性	建議經費
編號/分數	40	40	20	
審查意見				

三、辦理 2 場投件補(捐)助計畫輔導說明會

針對已投件通過審查會議的計畫，為確保計畫品質，與後續經費核銷的行政程序，經化學局同意議程後，且本計畫大部分徵件地理位置均於北部，因此安排 2 場補（捐）助計畫輔導說明會，議程如表 2-2-4：

表 2-2-4 補(捐)助計畫輔導說明會議程

時間	議程	內容	講者	主持人
09:00-09:30	報到			臺北市立大學
09:30-09:40	主席/貴賓致詞		環保署化學局	臺北市立大學張育傑教授
09:40-10:00	民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫目的與重點	1.簡介環保署化學局 2.說明本計畫執行重點，以及綠色化學範疇介紹	張教授育傑	臺北市立大學林于凱教授
10:00-11:30	經費核銷與績效評核方式	1.說明如何經費核銷結案注意事項 2. 繳交成果報告應注意事項	環保署化學局	臺北市立大學林于凱教授
11:30-12:00	綜合座談		環保署化學局 臺北市立大學	臺北市立大學張育傑教授

四、訪查化學局 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分

依據受補(捐)助計畫單位所提計畫內容，本計畫依照專諮會所議定的績效評核方法，配合不同計畫性質，分別以書面、電子表單或現場訪視方式進行評分，並收集回饋意見。作為整體年度成果呈現，以及後續執行計畫參考。

本計畫根據審查結果與核定金額，配合計畫申請單位的活動期程，排定現場訪視時間。並依照申請單位，進行分工，每位計畫臨時人員分別負責 2-3 件計畫的聯繫、協助與查核。

各分工者所應協助事項，包含：

- (一) 依據計畫書、核定函內容（期程、活動時間、地點），規劃到現場查核必要性與合適時間。
- (二) 根據計畫書預期何時會有領據，提醒用印時程，以 LINE 回傳影像，確認無誤後，再請對方一起寄至化學局進行後續核銷。
- (三) 規劃評估查核方式（參考所設計查核記錄表）
- (四) 成果報告的提醒與審閱。

所規劃查核紀錄表如表 2-2-5:

表 2-2-5 「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：

一、單位：

二、活動名稱：

三、活動時間：

四、活動地點：

五、內容（成果）：

六、成果照片

五、協助受補助單位，補助計畫之憑證核銷、結案

根據第四項訪查工作之分工方式，聯繫受補助單位之經費核銷需求，協助其鍵入系統資料，以利辦理核銷、結案事宜。

第三章計畫執行內容

摘要

說明本計畫實際執行內，本年度共完成 20 件申請補助計畫。為確保申請補助計畫內容符合補(捐)助目的，本計畫邀請國內相關專家學者參與審查，並提交各案審查意見，提供給化學局參考。為確保計畫品質與後續核銷等行政事宜順利，邀請審查通過的申請補助人員，參與本計畫辦理的兩場補(捐)助計畫輔導說明會，並邀請化學局主計單位與業務單位到現場說明經費核銷與計畫執行等相關程序。本計畫參酌申請計畫補助金額及重要活動期程等因素，完成 7 次現場訪查作業，並根據相資料進行績效評核。

根據所規劃計畫流程，計畫執行內容依序說明如下：

3-1 專家諮詢會議

一、辦理民間團體與學校綠色永續化學提案審查等籌備工作

專家諮詢會議之內容與議題規劃如表 3-1-1、名單如表 3-1-2。

表 3-1-1 專家諮詢會議之目的與議題規劃

會議名稱	永續化學教育徵選計畫綠色化學教育專家諮詢會議
內容	就本計畫所規劃之徵件辦法、評選方式、績效評核等要項分別進行討論與確認
時間	107 年 8 月 21 日
議題規劃	1.徵件目的、徵件類別、徵件辦法 2.評選方式、評選項目 3.績效評核方式

表 3-1-2 專家諮詢會議名單

姓名	學校/公司單位	職稱	專長
王玉純	中原大學 環境工程學系	教授	環境流行病研究、環境健康風險評估 環境統計、統計學應用
徐宏德	臺北市立大學 衛生福利學系	助理教授	綠色化學、環境永續發展、食品化學與管理

專家建議事項：

一、評選方式分為初審、複審二階段進行，第一階段(初審)著重於是否符合綠色化學基本原則；第二階段(複審)審查重點在於綠色化學推廣宣導或是行動實踐之可行性，同時將創意性、經費合理性納入評選項目。

甲、建議複審項目：

- (一) 風險溝通之功能性(生活化、吸引力、擴散性)
- (二) 傳遞知識之正確性
- (三) 計畫或活動之正確性
- (四) 經費編列之合理性
- (五) 執行成效之具體性

二、永續綠色化學環境教育計畫收件時程規劃建議宜更明確討論之，以利於計畫甄選審查、結案等相關行政作業。

三、辦理 2 場次投件補(捐)助計畫輔導說明會，參加對象為受補(捐)助單位之民間團體、學校(含社區大學)等；說明會內容於計畫經費核銷、績效評核方式等。

四、永續化學環境教育徵選計畫應結合民間團體(社區、人團、合作社)、綠色化學領域之公協會、教育相關單位等社群網站，廣為宣傳；同時廣布環保知能，以提升國民環保行動力。

3-2 辦理第一場審查會議

第一場計畫審查（初審、複審）會議於 107 年 9 月 21 日上午 9:30 臺北市立大學公誠樓 407 會議室舉辦。會議議程遵照化學局同意的議程執行，如下表 3-2-1：

表 3-2-1 第一場審查會議議程

時間	說明	內容
9:10-9:30	會議準備	
9:30-10:00	審查要項說明/初審	<ol style="list-style-type: none"> 1.邀請專家委員討論初複審方法，並按照討論之方法執行。 2.審查徵件計畫及內容是否符合綠色化學或永續化學範疇，並審查其風險溝通之功能性、傳遞知識之正確性、計畫或活動之可行性、執行成效之具體性，與經費編列之合理性。 3.若代表通過初審可進入複審；若不符合則表該徵件未通過初審，因此不予補助（捐）助。
10:00-11:30	計畫審查(複審)	建議徵件之補助內容。
11:30-12:00	綜合討論與結論	

相關提案之徵選依評選須知，分為初審與複審二階段。本計畫初審採書面審查，採完整性審查，並符合徵求要點所規劃方向為主。初審審查通過後進入複審程序，複審由專家委員會議討論後定案。審查委員名單如下表 3-2-2：

表 3-2-2 第一場審查會議審查委員資料名單

姓名	學校/公司單位	職稱	專長
關蓓德	國立臺灣大學 環境工程學研究所	教授	環境工程、環境管理、環境衝擊評估
劉雅瑄	國立臺灣大學 地質系	教授	環境奈米技術、奈米顆粒界面科學、零價金屬技術、環境科學與工程
高翠霞	臺北市立大學 學習與媒材設計學系	教授	教育研究方法論、多元智能理論、國小科學課程、環境心理學、學習環境規劃設計、學校建築與校園規劃
席行正	國立臺灣大學環境 工程學研究所	教授	環境奈米與綠色材料、有毒氣體控制理論、空氣污染控制設計環境催化原理與應用
方偉達	國立臺灣師範大學 環境教育研究所	副教授	環境生態學、環境影響評估、濕地環境教育、環境教育研究法、永續生活規劃設計理論與實務

計畫執行單位先就所徵得計畫書進行初步書審，在第一階段共徵得 18 件，大致皆符合所徵件範疇。計畫期程也大致皆能期限內完成，除了表 3-2-4 中編號#10, 12, 14, 15 之外，其餘皆能符合本徵件要求，於 107 年 11 月 23 日前完成。而編號#10, 12, 14, 15 之計畫，雖部份工作預期會超過 107 年 11 月 23 日，但應能於 107 年 11 月 23 日前執行大多數工作。故仍先逕付委員進行初審。

表 3-2-3 第一場審查會議計畫書審表

編號	計畫名稱	連絡人	申請單位	申請金額	符合件類別*	計畫期程
1	107 年度大紀元時報配合推動行政院環保署毒物及化學局政策舉辦宣導及化學相關媒體記者研習營	耿 ○ ○	大紀元時報股份有限公司	275,245	(一)	10/27-28
2	「艾」地球從「你」開始	路 ○ ○ ○	屏東縣來義鄉鳩浙恩澇文教會	121,200	(三)	10/17-11/19
3	無毒有偶認識 PECs-我和毛孩的環保筆記環境教育手冊編制計畫	蔡 ○ ○	世新大學廣播電視電影學校	222,000	(一)	9/25-11/23
4	我們要不「藥」-部落與大專生共同攜手推動安全家園計畫	張 ○ ○	大仁科技大學	264,027	(一)	10/1-10/29
5	辦理相關教育宣導活動，教導學生師生認識生活相關用品之化學成分（如何安全使用、與綠色化學原則相關者）	陳 ○ ○	中原大學	150,080	(一)	-11/23
6	辦理研討會，分享臺日綠色化學及環境相關之論文交流及討論	陳 ○ ○	中原大學環境工程系	198,600	(七)	9/25-11/9
7	綠色化學-推動永續校園計畫	劉 ○ ○	臺中市私立大明高級中學	356,434	(三)	10/1-10/31
8	化學物質與食品安全教育研習營	盧 ○ ○	臺北市教育局中小學產業工會	140,000	(一)	10/10-11/23

編號	計畫名稱	連絡人	申請單位	申請金額	符合件類別*	計畫期程
9	家庭園藝栽培與安全用藥宣導研習會	張○○	國立臺灣大學	301,300	(五)	-11/23
10	循環利用有機廢棄物作為有效吸附廢水中油脂	曾○○	臺北市立大學	149,900	(六)	-11/23
11	中學綠色化學實驗教材開發與體驗活動	古○○	臺北市立大學	230,000	(四)	-11/23
12	化學年會-產業與循環經濟、綠能、化學意外應變研討會與論壇	李○○	中國化學會	457,684	(五)	-12/9
13	校園實驗室化學安全管理與政府法令初探	梁○○	中國化學會	192,225	(一)	-11/23
14	籌劃 2019 聯合國國際週期表年之宣傳活動-元素之過去現在未來及永續發展	邱○○	中國化學會	212,719	(五)	-11/23
15	青年綠色化學推廣	陳○○	臺北市立大學	450,400	(五)	10/1-11/30
16	中華民國環境教育學會第 28 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會	張○○	中華民國環境教育學會	100,000	(六)	9/20-11/20
17	以電化學法製備螢光碳奈米粒子-綠色化學教材編製	何○○	東吳大學	260,000	(六)	9/20-11/20

編號	計畫名稱	連絡人	申請單位	申請金額	符合徵件類別*	計畫期程
18	綠色化學-都市生活面面觀	何○○	社團法人中華亞洲環境生態護育交流協會	312,000	(五)	9/20-11/20
總計				5,987,004		

*說明，徵件類別補充說明如下：

- (一) 辦理化學物質安全使用、綠色化學推動落實之推廣宣傳活動。
- (二) 配合各直轄市、縣(市)政府已規劃之相關活動，融入日常生活使用綠色化學及安全使用之化學物質介紹與分享。
- (三) 策劃安排社區、中小學校進行綠色化學執行有成之產學參訪活動。
- (四) 學校配合課程設計規劃課程教材使用化學物質安全替代消耗性品項，包含課程所需使用之化學品、耗材、講義、活動等。學校建構並辦理化學物質安全與風險溝通教育教材可納入綠色化學教案者。
- (五) 辦理相關教育宣傳活動、研習會、研習營及研討會等教導社區民眾、學校師生認識生活相關用品之化學成分(如何安全使用、與綠色化學原則相關者)。
- (六) 綠色化學科學研究計畫
- (七) 其他與綠色化學相關之計畫，經評審後認定。

一、審議方式討論

計畫執行單位先針對徵件的背景進行報告，重點摘要如下：

- (一) 總計 18 件，申請金額 5,987,004 元
- (二) 有宣導、研習、研討會、教材、課程、科學研究
- (三) 計畫經費(公開徵求)
 1. 推廣生活中的化學，888,800 元(每案最高 888,800)
 2. 推動相關科學研究，3,456,000 元(每案最高 900,000)

(四) 計畫時效性說明

1. 9.3 開始徵件
2. 107.9.21 進行第一階段初複審，通知
3. 107.9.27 第一場說明會
4. 107.9.27-11.23 補捐助計畫執行期程
5. 107.11.30 計畫憑證繳回

(五) 公開徵求目的

1. 行政院環境保護署毒物及化學物質局（以下簡稱化學局）為使綠色化學推廣更為落實，擴大知識傳遞及綠色化學效益，以及建立科學觀念及研究量能，達到風險溝通、知識建立之成效。

(六) 公開徵求範疇(略)

以上報告，主要目的在提醒委員，計畫期程有限，審查需考量是否能於有限期限內執行完畢。同時了解申請經費與預算的比例，有助於委員可以合理的建議核予經費範圍。

計畫執行單位初步擬定初審、複審草案各如下，並提請委員商議討論。

(一) 初審

1. 以 18 件為例，抽籤分 2 組進行，5 位委員中，分 2 組，審查各組計畫是否通過，以及建議經費
2. 建議經費先不考慮預算限制，就計畫內容評估合理補助經費
3. 審查重點：是否符合綠色化學或永續化學範疇，並審查其風險溝通之功能性、傳遞知識之正確性、計畫或活動之可行性、執行成效之具體性，與經費編列之合理性。
4. 各自完成初審表後，各組委員商議，意見送化學局參考

(二) 複審

1. 參考總申請經費與可補助經費之比例(約 6/4)
2. 考量不同類別：活動類、教材類、科學研究類
3. 各組委員商議，意見送化學局參考

經討論後，決議分兩組進行，一組編號 1-9，大致為環境教育類，由高翠霞、方偉達兩位委員審查。另一組編號 10-18，大致偏向環境化學，由闕蓓德、席行正、劉雅瑄三位委員審查。

二、計畫實質審查（初審）

各委員初審意見與結果，詳如表 3-2-4、表 3-2-5、3-2-6。

表 3-2-4 委員初審審查意見

編號	計畫名稱	連絡人	審查意見
1	107 年度大紀元時報配合推動行政院環保署毒物及化學局政策舉辦宣導毒物及化學物質研習營及數位推廣	耿○○	1.請將化學局今年補助所有「綠色化學-生活中的化學」補助案，請派記者進行創意案件宣導及採紕漏則優報導 2.對象為媒體記者，傳播正確性重要 3.建議後續研討課程再微調 4.核銷？
2	「艾」地球從「你」開始	路○○ ○	1.本活動艾草、手工皂及自然染布及艾草管理技術，請將成果彙整，上網宣傳 2.僅友善耕種部分較能符合補助主題方向
3	無毒有偶認識 PECS-我和毛孩的環保筆記環境教育手冊編制計畫	蔡○○	1.本計畫印刷成果，請上網宣傳 2.增加專家審查正確性 3.以寵物為主發點的 PECS：宣導手冊 4.內容正確性（找化學局認定專家審查） 5.數位影像檔

編號	計畫名稱	連絡人	審查意見
4	我們要不「藥」- 部落與大專生共同攜手推動安全家園計畫	張○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.部落之傳統生態知識 (traditional ecological knowledge)請編撰授課教材，並上網宣傳 2.計畫完整 3.下鄉至部落推廣 4.仍需強調綠色化學之內涵
5	辦理相關教育宣導活動，教導學生師生認識生活相關用品之化學成分（如何安全使用、與綠色化學原則相關者）	陳○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.本案通過拍攝，請將拍攝內容以影片呈現方式上網宣傳 2.國中為對象（三所的）幾場？內容？ 3.戲劇與互動式宣導 4.如何評估成效？ 5.含餐費？
6	辦理研討會，分享臺日綠色化學及環境相關之論文交流及討論	陳○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.本案為研討會型式，請將活動內容及教材上網宣傳。 2.本案為固定每年四校研討會，屬科學研究類別。 3.本案為臺日交流，有助於宣傳臺灣推動綠色化學之成果及績效。
7	綠色化學-推動永續校園計畫	劉○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.本案建議由學校推廣及社區相關課程內容請上網宣傳。 2.永續校園計畫結合。 3.充實生態學校資料。 4.高職生（畢業投入職場前，如何自保與如何加工製造之了解為重）
8	化學物質與食品安全教育研習營	盧○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.本計畫如有綠色化學意識，調查研究成果建議由環署化學局審閱，上網進行公布。 2.問卷調查內容不宜由滿意度進行呈現，建議增加知識、態度、行為的綠色化學調查。 3.有系列規劃，如何照章執行，成效可期。 4.推動的實際具體內容為何，未知。 5.兩個月執行完成很困難。

編號	計畫名稱	連絡人	審查意見
9	家庭園藝栽培與安全用藥宣導研習會	張○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.內容：建議編撰教材，提供化學局上網宣傳。 2.園藝安全用藥之宣導研習（4-6次）每次3小時。 3.成效可再加強說明。 4.對象為誰？如何招募？請說明清楚，希望對象為從業人員。
10	綠色化學科學研究計畫書 研究題目：循環利用有機廢棄物作為有效吸附廢水中油脂	曾○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.以化學活化合成活性碳開發已久，製備過程易產生大量廢水，較不符合綠色化學精神。 2.近年以生態類開發較符合綠色化學，也較易大量推廣。 3.以有機廢棄物製成具油脂吸附能力之吸附劑，建議針對吸附劑的製備流程再加以討論，其中含有多項強鹼強酸之化學藥劑，與綠色化學之理念相互衝突。
11	中學綠色化學實驗教材開發與體驗活動	古○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.本案編輯綠色化學推廣教具、教材、辦理實作體驗課程多元，與計畫徵求目的契合 2.須注意辦理體驗課程期程與計畫期程符合。 3.辦理國、高中綠色化學實驗教材，含桌遊、實驗，經費編列中的8場場地使用的編列為何？ 4.綠色化學的參訪活動宜更加明確。
12	化學年會-產業與循環經濟、綠能、化學意外應變研討會與論壇	李○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.論壇內容要能與本次計畫徵求項目內容契合，此部分要能於結案內容呈現。 2.本計畫為化學年會之補助案，看不出本計畫（年會）對於綠色化學的著重。
13	校園實驗室化學安全管理與政府法令初探	梁○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.計畫內容與徵求項目符合。 2.校園實驗室化學安全管理之建構、提供化學局之設施參考，建議可納入綠色化學替代之相關內容。
14	籌劃 2019 聯合國國際週期表年之宣傳活動-元素之過去現在未來及永續發展	邱○○	<ol style="list-style-type: none"> 1.本案所提內容與計畫徵求主旨不盡相同，在提高綠色化學效益上動能性偏低。 2.該學會本次提出三案，建議經費宜合理規劃，不過度集中於單一機構。 3.部分編制之經費項恐無法合規定核銷。 4.週期表內之宣導活動、應標明此計畫與綠色化學之相關性，目前看不出其中得關聯。

編號	計畫名稱	連絡人	審查意見
15	青年綠色化學推廣	陳○○	1.教案規劃內容完整詳實，具體可行，涵蓋化學內容廣，值得肯定。 2.綠色生活與綠色化學間的關聯？ 3.化學實驗安全與綠色化學的相關性？
16	中華民國環境教育學會第 28 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會	張○○	1.規劃內容具前瞻性，著重風險溝通，符合計劃徵求內容 2.所得成果要能於辦理之研討會落實 3.經費編列無明細 4.研討會的目的為何？
17	以電化學法製備螢光碳奈米粒子-綠色化學教材編製	何○○	1.規劃內容以實驗為主，符合綠色化學內容，最後提出具體教材，符合本次計劃徵求目的。 2.須注意期程內完成與實驗內容。 3.以稻殼碳為基礎，利用電化學合成法合成螢光奈米碳，這是否為近期較為綠色合成之技術？ 4.教材的編寫是否侷限於本方法？
18	綠色化學-都市生活面面觀	何○○	1.內容以課程教學介紹為主軸，針對農藥、動物用藥、環境用藥等等內容設計，符合計劃徵求主軸。 2.農藥的使用與認知。 3.三場活動。

環境教育組初審結果如下表 3-2-5(順位由上而下)：

表 3-2-5 環境教育組初審結果

編號	計畫名稱	連絡人	預計申請金額	委員 1 評分	委員 2 評分	平均分數
4	我們要不「藥」-部落與大專生共同攜手推動安全家園計畫	張○○	264,027	80	86	83.0
9	家庭園藝栽培與安全用藥宣導研習會	張○○	301,300	80	84	82.0
3	無毒有偶認識 PECs-我和毛孩的環保筆記環境教育手冊編制計畫	蔡○○	222,000	82	80	81.0

編號	計畫名稱	連絡人	預計申請金額	委員 1 評分	委員 2 評分	平均分數
1	107 年度大紀元時報配合推動行政院環保署毒物及化學局政策舉辦宣導毒物及化學物質研習營及數位推廣	耿○○	275,245	75	85	80.0
8	化學物質與食品安全教育研習營	盧○○	140,000	80	80	80.0
6	辦理研討會，分享臺日綠色化學及環境相關之論文交流及討論	陳○○	198,600	78	80	79.0
7	綠色化學-推動永續校園計畫	劉○○	356,434	76	82	79.0
2	「艾」地球從「你」開始	路○○○	121,200	78	78	78.0
5	辦理相關教育宣導活動，教導學生師生認識生活相關用品之化學成分（如何安全使用、與綠色化學原則相關者）	陳○○	150,080	76	80	78.0

環境化學組初審結果如下表 3-2-6(順位由上而下)：

表 3-2-6 環境化學組初審結果

編號	計畫名稱	連絡人	預計申請金額	委員 1 評分	委員 2 評分	委員 3 評分	平均分數
15	青年綠色化學推廣	陳○○	450,400	92	91	92	91.7
13	校園實驗室化學安全管理與政府法令初探	梁○○	191,225	84	93	92	89.7
16	中華民國環境教育學會第 28 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會	張○○	100,000	87	90	92	89.7
11	中學綠色化學實驗教材開發與體驗活動	古○○	230,000	90	87	88	88.3

編號	計畫名稱	連絡人	預計申請金額	委員 1 評分	委員 2 評分	委員 3 評分	平均分數
18	綠色化學-都市生活面面觀	江○○	150,000	84	85	85	84.7
12	化學年會-產業與循環經濟、綠能、化學意外應變研討會與論壇	李○○	457,684	88	80	82	83.3
10	綠色化學科學研究計畫書 研究題目：循環利用有機廢棄物作為有效吸附廢水中油脂	曾○○	149,900	89	80	80	83.0
17	以電化學法製備螢光碳奈米粒子-綠色化學教材編製	何○○	260,000	82	83	84	83.0
14	籌劃 2019 聯合國國際週期表年之宣傳活動-元素之過去現在未來及永續發展	邱○○	212,719	81	80	80	80.3

三、計畫複審

大致上委員在複審的建議經費，考量計畫總經費約 400 萬，申請經費近 600 萬，故若將每組各分 ABC 三級，則前三名 A 級可取其經費 80%，B 級 60%、C 級 40%。另一思維為 A、B、C 級各約 30、20、10 萬元的大致額度為基準，再進行微調。不過，此一建議僅根據計畫內容，補助額度提供給化學局，再依照其經費編列科目與政策符合之配合程度，做最後的核定金額與核定科目之確定。

五、會議照片



圖 3-2-1 第一場審查會議照片

3-3 辦理第二場審查會議

第二場初審、複審會議於 107 年 10 月 4 日上午 10:00、臺北市立大學科學館 S104 會議室舉辦。會議議程如下表 3-3-1：

表 3-3-1 第二場審查會議議程

時間	說明	內容
9:30-10:00	會議準備	
10:00-11:00	審查要項說明/初審	1.邀請專家委員討論初複審方法，並按照討論之方法執行。 2.審查徵件計畫及內容是否符合綠色化學或永續化學範疇，並審查其風險溝通之功能性、傳遞知識之正確性、計畫或活動之可行性、執行成效之具體性，與經費編列之合理性。 3.若代表通過初審可進入複審；若不符合則表該徵件未通過初審，因此不予補（捐）助。
11:00-11:30	計畫審查(複審)	建議徵件之補助內容。
11:30-12:00	綜合討論與結論	

為求兩場審查之公平公正性，本次初審審查與複審審查方法與第一場審查會議一致。審查委員名單如下表 3-3-2：

表 3-3-2 第二場審查會議邀請專家學者資料名單

姓名	學校/公司單位	職稱	專長
高翠霞	臺北市立大學 學習與媒材設計學系	教授	教育研究方法論、多元智能理論、國小科學課程、環境心理學、學習環境規劃設計、學校建築與校園規劃
趙奕妤	中央研究院 化學研究所	專任 研究員	有機半導體之分子設計、電荷誘導之分子內電荷轉移及其在超分子化學上之應用、超分子化學、分子辨識與自組裝排列、分子結構與化學反應機構

第二場審查會議所需審查件數僅 2 件，因此邀請 2 位委員審查。

表 3-3-3 第二場審查會議計劃書審表

編號	計畫名稱	連絡人	申請單位	申請金額	符合徵件類別*	計畫期程
19	培養具 12 原則之綠色化學人才之實作/應用/體驗計畫	劉○○	弘光科技大學	429,832	(四)	核定至 11/23
20	2018 循環經濟之整合創新解決方案國際研討會	陳○○	國立臺灣大學碳循環永續評估中心	411,200	(五)	10/17-10/19

*說明，徵件類別如下：

- (一) 辦理化學物質安全使用、綠色化學推動落實之推廣宣傳活動。
- (二) 配合各直轄市、縣(市)政府已規劃之相關活動，融入日常生活使用綠色化學及安全使用之化學物質介紹與分享。
- (三) 策劃安排社區、中小學校進行綠色化學執行有成之產學參訪活動。
- (四) 學校配合課程設計規劃課程教材使用化學物質安全替代消耗性品項，包含課程所需使用之化學品、耗材、講義、活動等。學校建構並辦理化學物質安全與風險溝通教育教材可納入綠色化學教案者。
- (五) 辦理相關教育宣傳活動、研習會、研習營及研討會等教導社區民眾、學校師生認識生活相關用品之化學成分(如何安全使用、與綠色化學原則相關者)。
- (六) 綠色化學科學研究計畫
- (七) 其他與綠色化學相關之計畫，經評審後認定。

一、計畫實質審查（初審）

各委員初審意見，詳如表 3-3-4。

表 3-3-4 委員初審審查意見

編號	計畫名稱	連絡人	審查意見
19	培養具 12 原則之綠色化學人才之實作/應用/體驗計畫	劉○○	1.符合徵求主旨，可酌予補助。 2.透過課程實施，提供學生針對綠色化學的參訪與體驗。 3.本案為教師原設定課程的一部分，建議酌予補助，補助內容可為參訪租車費用及實驗材料費的部分。 4.實驗主題二、三可以跟綠色化學有更多的連結，例如業界的咖啡因萃取跟實驗上有什麼不同，如果以超臨界 CO ₂ 來做"去咖啡因"的話，付出什麼代價、獲得什麼好處、少用了哪些有機溶劑、部分有機溶劑對人體及環境有什麼影響？
20	2018 循環經濟之整合創新解決方案國際研討會	陳○○	1.本案符合徵求主旨，可予補助。 2.本案為國際研討會，在會場要求主辦單位設置一教育宣導桌協助局裡的文宣品做教育宣導之作。 3.補助預算已 30 萬元以內為額度(與前次審查標準一致)。 研討會的四個主題(綠色設計與綠色製成)、永續材料為產品，需克服的法規限制與障礙，循環經濟商業模式跟綠色化學息息相關，主講者也都是一時之選，值得支助。

本計畫並無給予建議經費，故將審查結果與意見給局裡參考，並請化學局核定最後補助經費。

二、會議照片



說明：主持人與委員說明徵件狀況。



說明：委員進行審查。

圖 3-3-1 第二場審查會議照片

3-4 辦理補（捐）助計畫輔導說明會

針對已通過初、複審的計畫，為確保計畫品質，與後續經費核銷的行政程序順利，本計畫第一場（捐）助計畫輔導說明會，於 107 年 10 月 23 日上午 9:30、臺北市立大學博愛校區勤樸樓 1 樓 115 教室舉辦。第一場補(捐)助規劃輔導說明會議程如下表 3-4-1。

表 3-4-1 第一場補(捐)助計畫輔導說明會議程

時間	議程	內容	講者	主持人
09:00-09:30	報到			
09:30-09:40	主席/貴賓致詞		張教授育傑	張教授育傑
09:40-10:00	民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫目的與重點	1.簡介環保署化學局 2.說明本計畫執行重點,以及綠色化學範疇介紹	化學局蕭高級環境技術師寶桂 張教授育傑	林教授于凱
10:00-10:50	經費核銷	補(捐)助經費核銷及系統操作說明	化學局羅主任梅芬	張教授育傑
10:50-11:40	網路填報系統使用說明	預算會計暨財務管理資訊整合平臺(BAF)-補(捐)助民間團體學校機關(構)經費網路填報系統使用者操作手冊	化學局魏管理師吟真	張教授育傑
11:40-12:00	績效評核方式暨綜合座談	繳交成果報告應注意事項	所有講者	張教授育傑
12:00	散會			

表 3-4-2 第一場補(捐)助計畫輔導說明會綜合座談問題統整

編號	問項	答覆
1	所得稅如何扣繳？	若是學校單位，原則會是學校的出納單位辦理；若是協會團體等，可能是協會團體的會計或財務單位辦理，視組織的業務分工。請注意要註明所得已扣繳。
2	請問紀念品與宣導品有何不同？差別在哪？	請參閱「化學局補(捐)助民間團體、傳播媒體及學校經費會計事務處理注意事項」—化學局核定之補(捐)助項目為海報、印刷、文宣、媒體及網路宣傳等，涉及政策宣導者，應依預算法第六十二條之一規定，明確標示「廣告」，且揭示辦理單位名稱及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補(捐)助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件(如照片等)，化學局補助上限為單價 100 元。
3	請問在部落中辦理的桌餐要如何開收續核銷？	每桌的成本須在 3,000 元以內，請附上材料費的單據，工資以個人方式開立領據或印領清冊，可以菜、肉等材料及廚師工資等單據核銷，並在每桌成本 3,000 元額度內核銷。
4	活動依照計畫書上執行，但核定函尚未下來，請問相關經費能核銷嗎？	僅認定核定日後之執行經費項目。
5	請問本次參加說明會往返交通費是否能夠核銷？	核定函審查意見中註明補助項目包含參加說明會交通費即可核銷。

編號	問項	答覆
6	請問化學局是先將款項匯至學校，由老師向學校核銷？還是老師先墊錢，等全計畫完成後，單據給化學局後再由學校撥款給老師？	依照化學局補助款撥款原則，受補（捐）助金額未達新臺幣（以下同）五十萬元或執行期程在六個月以內之計畫或活動，受補（捐）助單位於計畫或活動實際執行完成，依第六點規定檢送收據、支出憑證及成果報告，一次撥付。所以必須貴校將原始憑證及收據送化學局後，核實撥款，至於老師是否要先墊錢，屬於貴校的內部程序，化學局不能干涉，建議洽詢貴校的會計或財務部門。
7	請問執行單位何時會查核？	執行單位若要查核會事先通知。
8	請問化學局核銷金額是否含稅？	化學局是以符合計畫補助項目的發票大寫金額核算補助金額，就是含稅的。
9	本計畫核定後是否透過學校流程並用學校抬頭？需要打學校統編嗎？	補捐助是只補助有立案的單位，若是學校單位申請透過學校行政系統，買受人請寫學校單位，並在單據需要有學校統編。若是民間團體，請透過自行的帳務系統運作
10	原始單據請問要繳回給化學局，還是可以留存學校	若該項經費全由化學局補助，化學局會需要原始憑證；若該項目單據有其他單位或是自籌款，單據可留存學校，但是需註明原始憑證留存本校，並加上支出機關分攤表。
11	核定函中只有總經費與項次，請問各項次經費是否可以流用？	補（捐）助以核定項次及核定總經費認定。

編號	問項	答覆
12	宣導品核銷是否需要檢附受理名單？	不需要
13	學校沒有存摺影本，請問是否可以直接用領據？	若學校沒有存摺影本，請在結案公文上敘明學校帳戶名稱、帳號、滙款銀行即可。
14	若學校也有會計系統，請問兩個系統都需要建立？	是。化學局的會計系統資料可以直接上傳到民間團體補（捐）助系統(CGCS)供各機關及審計單位查核。憑證核銷可用學校的格式，但經費收支報告表、經費彙總表以及接受他機關補（捐）助明細表需依照化學局格式繳交。
15	BAF 資訊系統團體類別中只有看到學校單位選項，沒有媒體，會不會有問題？	請選擇 3.其他類別-2.其他團體(社團)即可。
16	請問登入帳號是否提供給執行單位？	若貴單位需要自行使用系統，請自行上網申請，但本次執行期程較短，因此本次計畫憑證確認無誤後，會由執行單位協助進行後臺作業，上網輸入資料。
17	辦理媒體研習營，有邀請長官出席，請問長官能領取出席費嗎？	化學局（毒物及化學物質局）以及貴單位的長官不能領取出席費。

一、第一場補(捐)助計畫輔導說明會照片



圖 3-4-1 第一場補(捐)助計畫輔導說明會現場照片

本計畫第二場 (捐)助計畫輔導說明會，於 107 年 10 月 29 日下午 2:00、臺北市立大學博愛校區勤樸樓 1 樓 115 教室舉辦。第二場補(捐)助規劃輔導說明會議程如下表 3-4-3。

表 3-4-3 第二場補(捐)助計畫輔導說明會議程

時間	議程	內容	講者	主持人
13:30-14:00	報到			
14:00-14:10	主席/貴賓致詞		張教授育傑	張教授育傑
14:10-14:30	民間團體及學校(含社區大學)參與永續綠色化學教育計畫目的與重點	1.簡介環保署化學局 2.說明本計畫執行重點,以及綠色化學範疇介紹	化學局蕭高級環境技術師寶桂 張教授育傑	林教授于凱
14:30-15:20	經費核銷	補(捐)助經費核銷及系統操作說明	化學局羅主任梅芬	張教授育傑
15:20-16:10	網路填報系統使用說明	預算會計暨財務管理資訊整合平臺(BAF)-補(捐)助民間團體學校機關(構)經費網路填報系統使用者操作手冊	化學局魏管理師吟真	張教授育傑
16:10-16:30	績效評核方式暨綜合座談	繳交成果報告應注意事項	各講者	張教授育傑
16:30	散會			

表 3-4-4 第二場補(捐)助計畫輔導說明會綜合座談問題統整

編號	問項	答覆
1	請問核定函中有寫到「實際總收入數額超出總支出額度，就其超出部分化學局將相對調減補助數」，請問調減額度如何計算？	參考原始計畫書中的補助金額，若實際總收入金額與支出與原始計畫書中有出入，會重新計算補助比例。
2	本次舉辦年會為 12 月 8、9 日，擔心單據收齊時間會耽誤到，請問化學局關帳時間為何？	因補(捐)助經費來源為環境教育基金，須配合本署關帳時間，建議提早開始作業。
3	請問交通費的回程可以用支出證明單請出席者簽名嗎？	不行，若沒有回程車票，還是麻煩請對方拿購票證明。以高鐵為例，高鐵車站開的手寫購票證明可以核銷，若網路下載的購票證明，則需有經手人或使用人簽名。
4	有些領據當天沒有簽收，那匯款紀錄可以當簽收證明可以嗎？	可以用金融機構匯款資料證明。
5	請問經費狀況還是依照學校流程跑嗎？	是的，不過核銷完需要將原始憑證給化學局，化學局核定補助項目的所有單據都需要檢送原始憑證，其他流程部分則依各單位會計規定辦理，原始憑證給化學局才能撥款。

編號	問項	答覆
6	請問有證明能給學校說明本計畫沒有管理費嗎？學校規定產學合作20萬以上都需要編列管理費	請參閱「化學局對民間團體傳播媒體及學校補助要點_核定本」，八、補（捐）助經費用途及使用範圍：（二）補（捐）助經費限於經常性支出（不含資本門）.... 行政管理費不予補（捐）助。
7	請問宣導品是否要經過主管機關核可？	基本上不用，若擔心不符合主管機關要求，可在事前先行詢問確認。

一、第二場補(捐)助計畫輔導說明會照片



圖 3-4-2 第二場補(捐)助計畫輔導說明會現場照片

3-5 訪查 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學活動執行情形

表 3-5-1 整理本次徵選 20 件補助計畫之計畫名稱、申請金額、補助項目、核定金額、執行期限與成果報告繳交時間。由於各計畫活動期程相近，因此本計畫參酌依補助金額額度以及重要活動期程等因素，規劃計畫活動之訪查。考量計畫補助金額與執行時程，共完成 7 份現場訪查紀錄表，作為後續績效評分紀錄之重要依據。相關活動記錄照片，如圖 3-5-1~3-5-7。

表 3-5-1 申請單位補助項目、補助金額、執行結束時間以及繳交時間

編號	申請主題	聯絡人	申請金額	補助項目	核定金額	執行結束時間	繳交時間
1	107 年度大紀元時報配合推動行政院環保署毒物及化學局政策舉辦宣導毒物及化學物質研習營及數位推廣	耿○○	275,245	講師費、場地費、設備租賃費、布置費、便當費、茶點費、印製費、編審稿費、影片製作費、活動宣導品、臨時雇工、交通費、雜支	266,600	11/30	12/5
2	「艾」地球從「你」開始	路○○ ○	121,200	講師費、印刷費、設備租借、餐費、材料費、雜支、出席化學局補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費	110,000	11/30	12/7
3	「無『毒』有偶認識 PECs-我和毛孩的環保筆記」環境教育手冊編制計畫	蔡○○	222,000	出席費、臨時雇工、稿費、印刷費	200,000	11/23	11/30
4	我們要不「藥」-部落與大專生共同攜手推動安全家園計畫	張○○	264,027	工讀生費用、講師費、交通費、活動意外險、餐費、點心、茶水費、DIY 材料費和其他相關支出等、割草機租借、雜支、出席化學局補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費	251,027	11/23	11/30

編號	申請主題	聯絡人	申請金額	補助項目	核定金額	執行結束時間	繳交時間
5	辦理相關教育宣導活動， 教導學生師生認識生活相 關用品之化學成分（如何 安全使用、與綠色化學原 則相關者）	陳○○	150,080	臨時雇工、印刷費、材料費、影片拍攝 費、稿費、便當茶水費、宣導品、出席 化學局補捐(助)計畫執行暨輔導說明會 差旅費	120,000	11/23	11/30
6	辦理研討會，分享臺日綠 色化學及環境相關之論文 交流及討論	陳○○	198,600	因不追溯補捐助原則，核定不予補助，但相關資料仍需建入			
7	綠色化學-推動永續校園計 畫	劉○○	356,434	考慮計畫執行期程後，該單位自行撤銷申請			
8	化學物質與食品安全教育 研習營	盧○○	140,000	講師鐘點費、工讀生鐘點費、場地布置 費、宣導品、場地費、便當費、教材編 制費、印刷費、行政雜支(不含電話費)、 交通費	105,000	11/23	11/30
9	家庭園藝栽培與安全用藥 宣導研習會	張○○	301,300	臨時雇工、鐘點費、文具紙張、印刷費、 材料費、誤餐費、茶水費、活動現場相 關費用	268,000	11/16	11/16

編號	申請主題	聯絡人	申請金額	補助項目	核定金額	執行結束時間	繳交時間
10	綠色化學科學研究計畫書 研究題目：循環利用有機廢棄物作為有效吸附廢水中油脂	曾○○	149,900	臨時雇工、實驗器材、藥品、NMR 儀器測定、交通費、藥品、宣傳單製作印製費、郵寄運費、餐費	130,000	11/23	11/30
11	中學綠色化學實驗教材開發與體驗活動	古○○	230,000	臨時工資、會議諮詢費、授課鐘點費、印刷費、參訪車資、國內差旅費、實驗耗材、雜支	200,000	11/23	11/30
12	化學年會-產業與循環經濟、綠能、化學意外應變研討會與論壇	李○○	457,684	出席費、交通費、臨時雇工(不含二代健保補充保費)、場租器材場佈、印刷費、雜支、餐費、茶水費、宣導品	305,000	12/14	12/14
13	校園實驗室化學安全管理與政府法令初探	梁○○	192,225	出席費、交通費、臨時雇工(不含二代健保)、文具紙張、印刷費、撰稿費、圖片稿費、編稿費、審查費、餐費、茶水費、場地租金、郵電費	168,800	11/16	12/7
14	籌劃 2019 聯合國國際週期表年之宣傳活動-元素之過去現在未來及永續發展	邱○○	212,719	出席費、臨時雇工、圖片稿、稿費、交通費、餐費、茶水費、郵電費	210,000	11/23	12/7
15	青年綠色化學推廣	陳○○	450,400	鐘點費、臨時雇工、文具紙張、印刷費、材料費、租賃費、餐費、茶水費、宣導品	400,000	12/15	12/15

編號	申請主題	聯絡人	申請金額	補助項目	核定金額	執行結束時間	繳交時間
16	中華民國環境教育學會第28屆環境教育學術暨實務交流國際研討會	張○○	100,000	(1)按日按件計資費用：陪同國外學者口譯費、工作人員費 (2)國內差旅費：專題演講者、主持人、引言人、評論人之交通費 (3)雜支：不含地方紀念品、二代健保補充保費	100,000	11/30	11/30
17	以電化學法製備螢光碳奈米粒子-綠色化學教材編製	何○○	260,000	實驗耗材費、印刷費	200,000	11/23	12/7
18	綠色化學-都市生活面面觀	江○○	150,000	鐘點費(外聘)、助理講師、臨時雇工、樣品檢測費、餐費、宣導品含印刷費、雜支	150,000	11/30	12/7
19	培養具12原則之綠色化學人才之實作/應用/體驗計畫	劉○○	351,108	臨時雇工、郵電費、文具、印刷費、材料費、交通費、出席化學局補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費、餐費	300,000	11/30	12/7
20	2018 循環經濟之整合創新解決方案國際研討會	陳○○	400,000	出席費、臨時工資、場地及布置費用、論文集及手冊印製費、午餐便當、茶點費、文具、郵電、紙張、電腦耗材、影印、國內差旅、宣導品	350,000	11/16	11/16

「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：黃語婷

- 一、單位：中華民國環境教育學會
- 二、活動名稱：中華民國環境教育學會第 28 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會
- 三、活動時間：107 年 11 月 3 日(六)9:00~18:00、107 年 11 月 4 日(日)8:30~17:00
- 四、活動地點：江南度假村（臺南市柳營區旭山里 60 號）
- 五、內容（成果）：本次活動辦於江南度假村，屬環境教育設施認證場所，邀請國外環境教育相關領域的專業學者一同參與活動，分享全球環境教育的新趨勢，了解人類與環境未來的問題、挑戰以及解決策略。透過相互學習與觀摩，提升參與人員對環境的認知，喚起對環境教育的重視，進而落實環境保護的行為。其中許多主題與化學局推廣的綠色化學有極大的相關性，包含綠色生活實踐、綠色消費、綠色生活等。會場有設置宣導桌協助擺放化學局文宣品作為教育宣導，相關課程時間、地點、均依計劃書規劃進行，包含：(1)學校環境教育及管理 (2)環境教育政策、法規及環境教育認證 (3)綠色生活實踐 (4)水資源保育 (5)氣候變遷、全球暖化 (6)企業、社會及社區環境教育 (7)環境教育產業化 (8)自然保育 (9)環境倫理理論與實踐
- 六、參訪中華民國環境教育學會活動相關照片



圖 3-5-1 參訪中國民國環境教育學會活動相關照片

「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：廖婉蕻

一、單位：國立臺灣大學園藝學系

二、活動名稱：家庭園藝栽培與安全用藥宣導研習營

三、活動時間：107 年 11 月 5 日（一）13:00~17:00

四、活動地點：國立臺灣大學花卉館 B1 教室（臺北市大安區羅斯福路四段 1 號）

五、內容（成果）：本次活動分為上下半場，上半場介紹家庭園藝相關知識，包含種植、栽培、挑選植物以及後續維護管理等，下半場介紹生物性農藥-黑醋液以及葵無露，並實際操作給參與人員看。透過簡單易得的材料，使學員學習如何在家使用安全無毒農藥，並能享受自行操作的樂趣。因場地限制無法讓參與人員自行製作，此方面較為可惜。

六、參訪國立臺灣大學園藝學系活動相關照片



圖 3-5-2 參訪國立臺灣大學園藝學系活動相關照片

「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：黃語婷

一、單位：大仁科技大學

二、活動名稱：部落觀摩

三、活動時間：107年11月16日（五）8:30~16:30

四、活動地點：莎卡蘭秘密花園

五、內容（成果）：

屏東大仁科技大學所舉辦的生活環保研習營是一系列以友善環境為主軸的研習營，對象是校內的各科系學生。主要希望深入了解緊鄰莎卡蘭溪的口社社區裡的原住民其生活形態與文化，從原始部落的組織脈絡上，找出永續發展的關鍵點，並向他們學習對於環境尊敬的態度與和大地共榮共生的精神。

莎卡蘭口社村主要以原住民排灣族為主，其社區內有一個環保花園，花園裡種的不是純觀賞用植物，而是部落編織頭飾常用的花草。有腎蕨、羊齒、萬壽菊、山芙蓉、梔子花、澤蘭、孤挺花、艾草等三十多種植物，並挖了小魚池與搭建茅草屋。因為土地過度利用的關係，許多原生物種都已經滅絕，環保公園內收藏了許多原生花種，保留生態環境的完整性，並為復育更多植物做準備。且希望透過花園的美麗，感染族人一起在自家復育花環植物。

花環（排灣語 **Lakarau**）有很多種類，傳統頭飾是部落祭典儀式裡，不可或缺的一環，對男子來說，代表事蹟，對女子來說，表示貞潔與身分，另有一般人可以戴的花環，常在活動中用來歡迎來賓，這一次的訪查，族人就為我們戴上了這種花環，並說明這是一種祝福，不可輕易拿下來。在跟一位年長的族人聊天時，他說道，以前原住民的男子為了討心儀的女孩子開心，會用特別的技法編織出美麗的花環，並且插上每個家族所代表的花草送給女生，非常浪漫。比較特別的是，花環的佩戴方向，其較為細緻跟漂亮的花環

環結是擺在後面的，不同於一般頭飾較突出顯著的部分是放在前面。

六、參訪大仁科技大學活動相關照片

	
<p>說明：高雄師範大學專聘講師包梅芳朗 師介紹花環在部落中的應用</p>	<p>說明：莎卡蘭部落人文協會理事長張秀 絹教授說明課程意義並交授母語</p>
	
<p>說明：部落耆老與參與人員說明石板上 祖靈的英勇事蹟</p>	<p>說明：部落耆老用三股編的技巧編制花 環基底</p>

圖 3-5-3 參訪大仁科技大學活動相關照片

「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：林宛俞

- 一、單位：大紀元時報股份有限公司
- 二、活動名稱：大紀元時報配合推動環保署毒物及化學局政策舉辦研習營宣傳生活化學物質
- 三、活動時間：107 年 11 月 17 日（六）8:30~17:10
- 四、活動地點：見龍和橋大樓（臺北內湖區瑞湖街 58 號 1F）
- 五、內容（成果）：當天活動由該報社副社長主持，分別邀請化學局視察與科長、臺大徐爾烈教授、興大張家銘教授講授不同生活綠色化學主題，參與人數約為 70-80 人，會中提問熱烈，相關課程時間、地點、報名人數均依計畫書規劃進行。文宣品亦依要求填具廣告字樣，符合相關要求，活動亦由專業攝影及人員記錄，建議請其提供相關相片與影片等佐證資料供局內核銷與宣傳之用。
- 六、參訪大紀元活動相關照片



圖 3-5-4 參訪大紀元活動相關照片

「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：江岱融

- 一、 單位：弘光科技大學
- 二、 活動名稱：綠色化學戶外教學與環境教育觀摩活動
- 三、 活動時間：107年11月19日（一）9:00~12:00
- 四、 活動地點：宏全國際集團（臺中市西屯區工業區二路6號）
- 五、 內容（成果）：鴻泉過繼集團為飲料包材製造公司，在維持高效能和高品質的同時，也兼顧輕量化和節能減碳，獨特的 In-house 駐廠連線策略模式，可降低包裝、運輸、倉儲成本，相當於一年減少約6900噸二氧化碳排放符合綠色化學12原則中減廢，並且在廢水防治層面也有完善的規劃，希望在宏全的努力下能夠帶領臺灣企業們逐漸走向綠色產業。
- 六、 參訪弘光科技大學活動相關照片



說明：公司主管介紹宏全國際集團



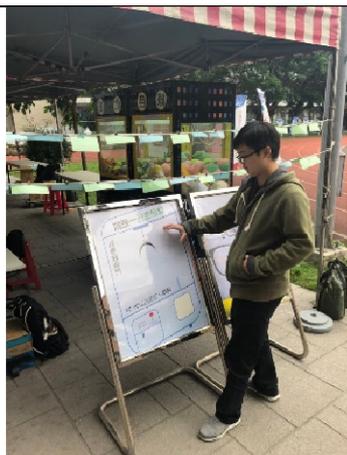
說明：參訪人員團體照

圖 3-5-5 參訪弘光科技大學活動相關照片

「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：陳裕發

- 一、單位：臺北市立大學地球環境暨生物資源學系(含環境教育與資源碩士班)
- 二、活動名稱：青年綠色化學推廣－綠色化學認知宣導活動
- 三、活動時間：107 年 11 月 29 日（六）8:30~17:10
- 四、活動地點：臺北市立大學科學館旁
- 五、內容（成果）：活動當天學生參與互動，以夾娃娃機方式，回答娃娃所代表的綠色生活/化學相關認知問題，藉以提高學生對於綠色化學的素養概念；透過桌遊活動方式，從桌遊中了解綠色化學的重要性與重要認知；學生參與活動熱烈，當天人數多達 70~100 人，且展現高度學習興趣，反思生活方式，從而引起行為的改變，落實永續化學、永續環境的目標。
- 六、參訪臺北市立大學地球環境暨生物資源學系活動相關照片



說明：學生參與綠色生活一把抓



說明：綠色生活一把抓活動以娃娃機方式夾取娃娃並回答相關問題



說明：學生參與綠化桌遊推廣



說明：學生參與綠化桌遊推廣

圖 3-5-6 參訪臺北市立大學地球環境暨生物資源學系活動相關照

「永續化學環境教育徵選計畫」訪查紀錄表

記錄人員：廖婉綦

一、單位：中國化學會

二、活動名稱：中國化學年會化學新力量

三、活動時間：107 年 12 月 8 日（六）9:30~17:20

四、活動地點：國立中山大學（高雄市鼓山區蓮海路 70 號）

五、內容（成果）：

活動當天參與人數眾多，預估到場參與人員超過 500 位。活動分為三部分：開幕典禮、分組演講以及圖儀藥展。

開幕典禮在中山大學國研大樓舉行，除了頒發國內對化學發展重要貢獻學者外，還有邀請各單位上台演講，包含中研院原生所王玉麟教授、中研院院長廖俊智教授等

分組演講：邀請國內相關學者專家各主題，有機化學、無機化學、分析化學、物理化學、奈米生醫、綠能、化學意外應變、產業與循環經濟、化學教育、酵素化學，均依核定的計劃書規劃進行。

圖儀藥展在體育館舉行，會場除了有化學廠商展示商品外，還有國內化學專家用看板展出目前研究。會場中有設置化學局宣導桌並有展示化學局文宣品作為教育宣導。會場相關海報、文宣品均有依照審查意見表將化學局列為指導單位，並有化學局的標章。建議可在大會開幕典禮上邀請化學局長官到場參與演講，讓更多化學專家了解化學局。

六、參訪中國化學會活動相關照片



圖 3-5-7 參訪中國化學會活動相關照片

訪查化學局 107 年度補助民間團體、學校辦理綠色化學等活動執行情形，並製作績效評分

依據受補(捐)助計畫單位所提計畫內容，本計畫依照專諮會所議定的績效評核方法，配合不同計畫性質，分別以書面、電子表單或現場訪視方式進行評分，並收集回饋意見。作為整體年度成果呈現，以及後續執行計畫參考。

3-6 協助辦理補助計畫結案等相關作業

協助永續化學補助核銷結案作業流程

協助受補助單位，補助計畫之憑證核銷、結案等相關作業流程如下：

永續化學環境教育補(捐助)計畫核銷/結案作業流程

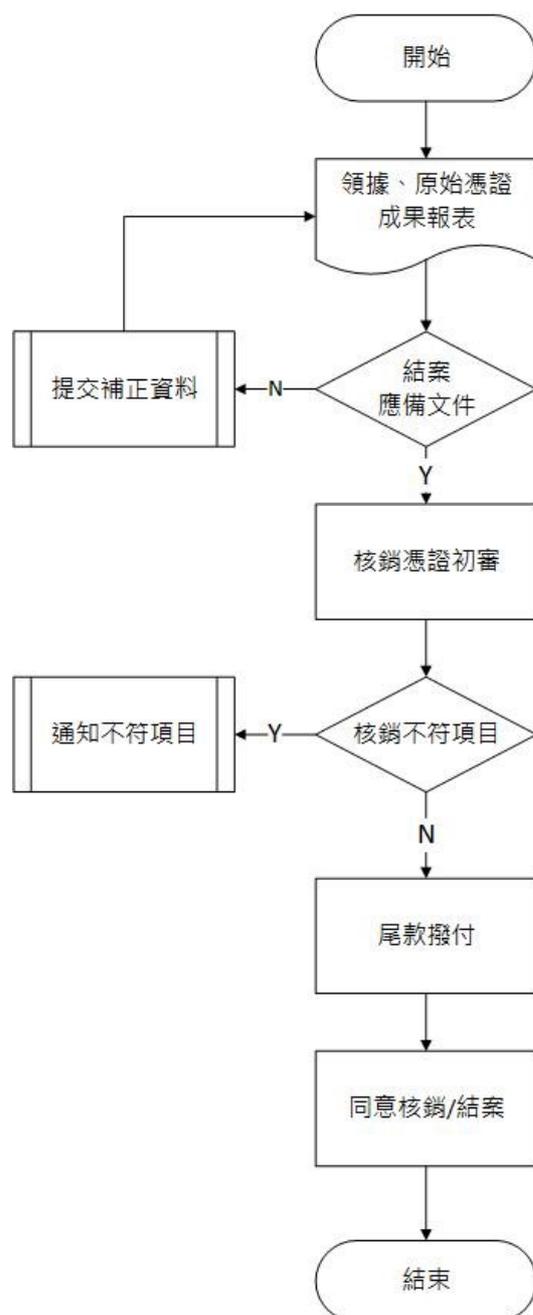


圖 3-6-1 協助受補助計畫核銷/結案作業流程

本計畫針對受補助案件所送來憑證與結案報告，核對其計畫內容與預算之合理性，針對憑證提出建議，若有修正補件之需要，即通知受補助單位儘速予以補正。

本計畫已完成補助計畫的核銷協助工作，針對本年度補助計畫核銷憑證所發現缺失與可再改善之處，整理如表 3-6-1。

表 3-6-1 本年度補助計畫核銷憑證發現缺失與可再改善之處

印刷品	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未將化學局列為指導單位 2. 未有「廣告」字樣或「行政院環境保護署毒物及化學物質局補助」字樣 3. 未有證明文件
業務費憑證	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未填寫統一編號 2. 未註明單價、數量 3. 收據與申請單不符 4. 金額與收支報告表金額不符 5. 未檢附相關證明 6. 領據不得塗改，且明細需標註清楚 7. 依照行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」，不得支領油資
人事費憑證	<ol style="list-style-type: none"> 1. 憑證時數與支領時數不符 2. 臨時工資未附簽到表 3. 本計畫無法支給人員勞健保、勞退、補充保費 4. 講師憑證與授課時程表不符 5. 不得支領計畫主持費及研討會主持費 6. 出席費需檢附出席簽到表
宣導品	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未有照片以證明有「廣告」及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補助」字樣
其他	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性別評核表未填列完整 2. 收支報告表、經費彙總表，製表人、會計、負責人未蓋章。

3-7 補助計畫作業流程建議

本年度為化學局首次較大規模執行公開徵求類型之補助計畫，本計畫彙總執計畫徵件、審查、說明、評核、結案等相關作業執行經驗，提出建議流程提要，供後續辦理相關作業參考。

一、徵件階段

- (一) 政策議定徵求主題與目的
- (二) 由預期成效，決定計畫規模與件數
- (三) 辦理徵求說明會，包含計畫徵求重點與核銷、績效評核機制

二、審查階段

- (一) 根據徵求主題，遴聘合適委員
- (二) 根據評審表進行評審（本計畫表 2-2-4）
- (三) 評選通過計畫，並發函通知。通知至少需包含審查意見、經費注意事項、可執行經費科目、結案規定與日期等要素

三、計畫執行階段

- (一) 審酌計畫執行期限與經費，評估現場評核之必要性
- (二) 提醒受補助單位期程
- (三) 與計畫執行單位保持聯繫，定期瞭解憑證與計畫執行內容之相關性

四、計畫結案階段

- (一) 結案前通知最後截止期限，提醒未能如何核銷之嚴重性
- (二) 依據相關規定檢核憑證，必要時通知補正
- (三) 檢核計畫之量化與質化成果
- (四) 檢核規定之結案報告格式

3-8 補助計畫成果綜合分析

本年度共計有 20 件來自不同民間團體與學校的申請補助案，補助項目包含辦理化學物質安全使用、綠色化學執行有成之產學參訪活動、化學物質安全與風險溝通教育教材、辦理相關教育宣傳活動、研習會、研習營及研討會，以及綠色化學科學研究計畫等。預估直接參與人數合計超過 3,500 人次，相關教案、宣導間接影響者以及擴散效應更遠高於此數。

表 3-8-1 本年度補助計畫觸及對象分析與成效分析

編號	申請主題	聯絡人	捐助金額	執行效率	總金費	化學局補助	自籌(其他)	對象	男	女	總數
1	107 年度大紀元時報配合推動行政院環保署毒物及化學局政策舉辦宣導毒物及化學物質研習營及數位推廣	耿○○	266,600	100.0%	270,119	266,600	3,519	記者、教師、民眾	32	58	90
2	「艾」地球從「你」開始	路○○ ○	110,000	87.5%	96,287	96,287	0	部落社區，特別青少年	-	-	200
3	「無『毒』有偶認識 PECs-我和毛孩的環保筆記」環境教育手冊編制計畫	蔡○○	200,000	99.8%	221,593	199,512	22,081	一般民眾	-	-	500
4	我們要不「藥」-部落與大專生共同攜手推動安全家園計畫	張○○	251,027	100.0%	251,027	251,027	0	大學師生	60	60	120

編號	申請主題	聯絡人	捐助金額	執行效率	總金費	化學局補助	自籌(其他)	對象	男	女	總數
5	辦理相關教育宣導活動，教導學生師生認識生活相關用品之化學成分（如何安全使用、與綠色化學原則相關者）	陳○○	120,000	100.0%	120,000	120,000	0	國小師生	-	-	340
8	化學物質與食品安全教育研習營	盧○○	105,000	100.0%	137,670	105,000	32,670	中小學教師、社會人士、志工	105	95	200
9	家庭園藝栽培與安全用藥宣導研習會	張○○	268,000	54.4%	145,901	145,901	0	一般民眾、台大教職員、學生	31	85	116
10	循環利用有機廢棄物作為有效吸附廢水中油脂	曾○○	130,000	99.9%	129,898	129,898	0	-	-	-	-
11	中學綠色化學實驗教材開發與體驗活動	古○○	200,000	93.6%	187,247	187,247	0	國中生	26	32	58

編號	申請主題	聯絡人	捐助金額	執行效率	總金費	化學局補助	自籌(其他)	對象	男	女	總數
12	化學年會-產業與循環經濟、綠能、化學意外應變研討會與論壇	李○○	305,000	100.0%	5,179,188	305,000	4,874,188	專家、學生	216	108	324
13	校園實驗室化學安全管理與政府法令初探	梁○○	168,800	100.0%	169,149	168,800	349	化學、還安衛專家	10	20	30
14	籌劃 2019 聯合國國際週期表年之宣傳活動-元素之過去現在未來及永續發展	邱○○	210,000	98.4%	206,696	206,696	0	國高中老師、學生	20	20	40
15	青年綠色化學推廣	陳○○	400,000	86.4%	345,464	345,464	0	校內師生	-	-0	700
16	中華民國環境教育學會第 28 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會	張○○	100,000	100.0%	1,609,780	100,000	1,509,780	民眾	208	178	386
17	以電化學法製備螢光碳奈米粒子-綠色化學教材編製	何○○	200,000	100.0%	200,000	200,000	0	-	-	-	-
18	綠色化學-都市生活面面觀	江○○	150,000	100.0%	181,200	150,000	31,200	民眾	27	27	54

編號	申請主題	聯絡人	捐助金額	執行效率	總金費	化學局補助	自籌(其他)	對象	男	女	總數
19	培養具 12 原則之綠色化學人才之實作/應用/體驗計畫	劉○○	300,000	97.6%	300,000	292,748	7,252	大學生	106	41	147
20	2018 循環經濟之整合創新解決方案國際研討會	陳○○	350,000	99.9%	1,268,360	349,715	918,645	校內師生、民眾	126	84	210

本年度計畫多數申請單位為學校單位，因此觸及對象多為學校師生，總計畫實際參與人數為 3,515 人次

第四章結論與建議

摘要

本年度相關計畫之直接參與人次合計超過 3,500 人次，相關活動及教材的間接影響更高於此數。本計畫除在有限時間內，有效達到綠色化學概念宣導及傳播教育目的之外，對申請單位的績效評核，以及計畫成果之蒐集彙整，也可作為未來計畫執行之重要參考。

4-1 結論

一、完成本年度徵選 20 件計畫之審查與補助工作

1. 本年度共計有 20 件民間團體與學校的申請補助案，補助項目包含辦理化學物質安全使用、綠色化學執行有成之活動、化學物質安全與風險溝通教育教材、辦理相關教育宣導活動、研習會、研習營及研討會，以及綠色化學科學研究計畫等。
2. 直接參與人數合計超過 3,500 人次，相關教案、宣導間接影響者更遠高於此數，達到環境教育宣導意義。

二、完成補捐助之現場查核：依據受補捐(助)計畫單位所提計畫內容進行評核並收集回饋意見，作為整體年度成果呈現，以及後續執行計畫參考。

4-2 建議

一、建議計畫徵求目的可依照化學局政策提早規劃

本年度因化學局需先核定補(捐)助辦法，致計畫徵求期間較短，且為擴大首年徵求效益，所徵求計畫範圍甚廣，致審查與核定的優先序不易取決。建議後續

的補(捐)助計畫，可先由政策上規畫需要的主題，聚焦徵求。使徵求計畫主題更明確，提高整理效益。

二、建議可設定固定徵求計畫及執行時間

本次徵選期程較為緊迫，建議可固定於每年年初、年中各一次徵選，則可讓學校、民間團體有充裕時間進行計畫申請。

三、計畫成果推廣方式之規劃

未來規劃計畫徵求主題時，可一併規劃擴大成果運用方式，補助計畫成果可規劃置於網頁（包含簡報）供參考學習用。亦可由局取得智慧財產權，作為訓練種子講師教材使用，或其他有需求者應用，以及化學局宣傳用。

附件一 評審委員意見與回應對照表

附件一評審委員意見與回應對照表

評審委員	審查意見	回覆暨辦理情形
劉委員 雅蘭	服務建議書第 10 頁「規劃增加一場專家諮詢會議」，惟於第 22 頁經費配置內容未見，請補充之。	謝謝委員指正，將增列專家諮詢會議出席費等費用編列
	報價明細及經費尚稱合理，惟有部分文字請釐清： 1.依據「軍公教人員兼職費及講座鐘點費支給規定」二.(一)講師鐘點費為 800 元/節。 2.交通費及差旅費編列及說明請確依「國內出差旅費報支要點」辦理及文字修正	本計畫講師鐘點費編列係依據中華民國 107 年 1 月 23 日行政院院授人給字第 1070030976 號函之「講座鐘點費支給表」所列標準辦理。相關預算編列將依貴局會計規定修正
	本計畫規劃以海報方式展現教案，建議同時提供以國發會及教育部開放資源製作的數位電子檔。	遵照辦理
李委員 慈毅	徵件計畫活動之籌備，準備徵件於 107 年 9 月 1 日，但徵件結束為 107 年 9 月 15 日，至少要有 20 件補助計畫投件，在時間上過短，有相當難度，建議徵件時間延後結束	謝謝委員建議。由於本案有結案時間壓力，徵件延後結束，亦將壓縮所徵計畫的執行時間。是故本計畫徵件期間將配合補助辦法訂定期程盡速開始徵件，並將徵件時間適度延後，以增加各界投件意願。
	簡報內容與企劃書不一致（簡報 8/20-9/20）	本計畫徵件期間將配合實際徵件辦法所定狀況辦理。
劉委員 怡焜	配合政府核銷的作業，如何辦理？	將利用徵件辦法的規劃，配合說明會的說明，以更能配合政府的核銷作業。
	民間團體與學校的參與，如何增進，建議可分為被動與主動方式辦理	謝謝委員建議。被動方式，可規劃較易短期內達成的徵求項目，以鼓勵參與。主動的部分，可透過學校與學術團體的管道進行邀件。
	請以學校現有的人脈及資源來提高辦理的成效	遵照辦理

附件二期末報告評審委員意見與回
應對照表

附件二期末報告評審委員意見與回應對照表

評審委員	審查意見	回應對照表
陳委員志恆	建議補充說明各計畫之施教對象（例如教育程度）	遵照辦理
	建議補充各計畫成效追蹤機制	謝謝委員建議，本年度績效評核將作為未來化學局補助相關單位之重要參考。
	建議未來相關計畫可擴展到產業界	謝謝委員建議，已納入修正報告之建議事項。
	建議未來徵案的內容可更聚焦	謝謝委員建議，已納入修正報告之建議事項。
	建議分析本次徵件的類別	將分析相關類別提供化學局參考。
梁委員永芳	封面：執行單位/執行期間（注意順序），最下面：‘環署化學局’刪除	遵照辦理
	基本資料：環境教育 Environmental education	已參考委員意見修正
	頁次 III, Toxic and chemical substance Bureau(TCSB)	已參考委員意見修正
	目錄附件一評選委員意見（缺）	已參考委員意見修正
	P.32 圖 3-2-5 最後三欄是分數嗎？	已參考委員意見補充說明
	P45 圖 3-4-1 講者/主持人應指出姓名	已參考委員意見修正
	P69, 4-1‘重要發現與成果’修正為‘結論’	已參考委員意見修正
	附件一評選委員意見與回應（不齊）	已參考委員意見修正
楊委員慶熙	建議經此計畫之執行經驗，未來可訂出 SOP 以利參考辦理	建議之作業程序增列於 3-7 節
	本徵選未來補助有一較具體範疇類別，以聚焦所欲達成之目標，並先讓提出者了解評分重點	謝謝委員建議，已納入修正報告之建議事項。
	每一補助計畫成果建議可置於網頁（包含簡報）供參考學習用。亦可取得智慧財產權，負責提供訓練種子講師用，或其他有需求者應用，以及化學局宣傳用。	謝謝委員建議，已納入修正報告之建議事項。

附件三各項活動紀錄

行政院環境保護署毒物及化學物質局
永續化學環境教育徵選計畫
專家諮詢會議
會議時間：107年8月21日星期二
專家諮詢會議紀錄

建議事項：

1. 評選方式分為初審、複審二階段進行，第一階段(初審)著重於是否符合綠色化學基本原則；第二階段(複審)審查重點在於綠色化學推廣宣導或是行動實踐之可行性，同時將創意性、經費合理性納入評選項目。
建議複審項目：
(1)風險溝通之功能性(生活化、吸引力、擴散性)
(2)傳遞知識之正確性
(3)計畫或活動之正確性
(4)經費編列之合理性
(5)執行成效之具體性
2. 永續綠色化學環境教育計畫收件時程規劃建議宜更明確討論之，以利於計畫甄選審查、結案等相關行政作業。
3. 辦理2場次投件補(捐)助計畫輔導說明會，參加對象為受補(捐)助單位之民間團體、學校(含社區大學)等；說明會內容於計畫經費核銷、績效評核方式等。
4. 永續化學環境教育徵選計畫應結合民間團體(社區、人團、合作社)、綠色化學領域之公協會、教育相關單位等社群網站，廣為宣傳；同時廣布環保知能，以提升國民環保行動力。

行政院環境保護署毒物及化學物質局
永續化學環境教育徵選計畫
補(捐)助計畫執行暨輔導說明會(一)

會議記錄

- 壹、時間：107年10月23日(星期二)上午10時00分
- 貳、地點：臺北市立大學博愛校區勤樸樓1樓115教室
- 參、主席：張教授育傑記錄：廖婉蓁
- 肆、出席(列)單位及人員：詳如會議簽到表
- 伍、主席致詞：(略)
- 陸、執行單位報告：
臺北市立大學：本計畫執行重點，以及綠色化學範疇介紹(略)
環保署化學局：補(捐)助經費核銷及系統操作說明(略)
- 柒、綜合座談：
一、大仁科技大學
- (一)所得稅如何扣繳？
答覆：若是學校單位，原則會是學校的出納單位辦理；若是協會團體等，可能是協會團體的會計或財務單位辦理，視組織的業務分工。請注意要註明所得已扣繳。
- (二)請問紀念品與宣導品有何不同？差別在哪？
答覆：請參閱「化學局補(捐)助民間團體、傳播媒體及學校經費會計事務處理注意事項」－化學局核定之補(捐)助項目為海報、印刷、文宣、媒體及網路宣傳等，涉及政策宣導者，應依預算法第六十二條之一規定，明確標示「廣告」，且揭示辦理單位名稱及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補(捐)助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件(如照片等)，化學局補助上限為單價100元。
- (三)請問在部落中辦理的桌餐要如何開收續核銷？
答覆：每桌的成本須在3,000元以內，請附上材料費的單據，工

資以個人方式開立領據或印領清冊，可以菜、肉等材料及廚師工資等單據核銷，並在每桌成本 3,000 元額度內核銷。

(四) 活動依照計畫書上執行，但核定函尚未下來，請問相關經費能核銷嗎？

答覆：僅認定核定日後之執行經費項目。

(五) 請問本次參加說明會往返交通費是否能夠核銷？

答覆：核定函審查意見中註明補助項目包含參加說明會交通費即可核銷。

二、 弘光科技大學

(一) 請問化學局是先將款項匯至學校，由老師向學校核銷？還是老師先墊錢，等全計畫完成後，單據給化學局後再由學校撥款給老師？

答覆：依照化學局補助款撥款原則，受補（捐）助金額未達新臺幣（以下同）五十萬元或執行期程在六個月以內之計畫或活動，受補（捐）助單位於計畫或活動實際執行完成，依第六點規定檢送收據、支出憑證及成果報告，一次撥付。所以必須貴校將原始憑證及收據送化學局後，核實撥款，至於老師是否要先墊錢，屬於貴校的內部程序，化學局不能干涉，建議洽詢貴校的會計或財務部門。

(二) 請問執行單位何時會查核？

答覆：執行單位若要查核會事先通知。

(三) 請問化學局核銷金額是否含稅？

答覆：化學局是以符合計畫補助項目的發票大寫金額核算補助金額，就是含稅的。

三、 世新大學

(一) 本計畫核定後是否透過學校流程並用學校抬頭？需要打學校統編嗎？

答覆：本計畫是補助案，是貴校應辦理業務，對化學局業務推動有助益，因而補助，所以是以學校為主體，單據的抬頭是學校，如果是收銀機統一發票或電子發票證明聯等沒有買受人名稱的發票，則須打上學校統一編號。如果忘記告訴賣方，可以由經手人補正並簽名或蓋章證明。

(二) 原始單據請問要繳回給化學局，還是可以留存學校？

答覆：若該項經費全數由化學局補助支應，原始憑證須繳回化學局；若該項目單據有其他單位補（捐）助或是自籌款，單據可留存學校，但是須註明原始憑證留存本校，並加上支出機關分攤表。

四、臺北市立大學

(一) 核定函中只有總經費與項次，請問各項次經費是否可以流用？

答覆：補（捐）助以核定項次及核定總經費認定。

(二) 宣導品核銷是否需要檢附受理名單？

答覆：不需要

(三) 學校沒有存摺影本，請問是否可以直接用領據？

答覆：若學校沒有存摺影本，請在結案公文上敘明學校帳戶名稱、帳號、滙款銀行即可。

(四) 若學校也有會計系統，請問兩個系統都需要建立？

答覆：是。化學局的會計系統資料可以直接上傳到民間團體補（捐）助系統(CGCS)供各機關及審計單位查核。憑證核銷可用學校的格式，但經費收支報告表、經費彙總表以及接受他機關補（捐）助明細表需依照化學局格式繳交。

五、大紀元時報

(一) BAF 資訊系統團體類別中只有看到學校單位選項，沒有媒體，會不會有問題？

答覆：請選擇 3.其他類別-2.其他團體(社團)即可。

(二) 請問登入帳號是否提供給執行單位？

答覆：若貴單位需要自行使用系統，請自行上網申請，但本次執行期程較短，因此本次計畫憑證確認無誤後，會由執行單位協助進行後臺作業，上網輸入資料。

(三) 辦理媒體研習營，有邀請長官出席，請問長官能領取出席費嗎？

答覆：化學局（毒物及化學物質局）以及貴單位的長官不能領取出席費。

行政院環境保護署毒物及化學物質局
永續化學環境教育徵選計畫
補(捐)助計畫執行暨輔導說明會(二)

會議記錄

捌、時間：107年10月29日(星期一)上午10時00分

玖、地點：臺北市立大學博愛校區勤樸樓1樓115教室

壹拾、主席：張教授育傑記錄：廖婉蓁

壹拾壹、出席(列)單位及人員：詳如會議簽到表

壹拾貳、主席致詞：(略)

壹拾參、執行單位報告：

臺北市立大學：本計畫執行重點，以及綠色化學範疇介紹(略)

環保署化學局：補(捐)助經費核銷及系統操作說明(略)

壹拾肆、綜合座談：

一、中國化學會

(一) 請問核定函中有寫到「實際總收入數額超出總支出額度，就其超出部分化學局將相對調減補助數」，請問調減額度如何計算？

答覆：參考原始計畫書中的補助金額，若實際總收入金額與支出與原始計畫書中有出入，會重新計算補助比例。

(二) 本次舉辦年會為12月8、9日，擔心單據收齊時間會耽誤到，請問化學局關帳時間為何？

答覆：因補(捐)助經費來源為環境教育基金，須配合本署關帳時間，建議提早開始作業。

(三) 請問交通費的回程可以用支出證明單請出席者簽名嗎？

答覆：不行，若沒有回程車票，還是麻煩請對方拿購票證明。以高鐵為例，高鐵車站開的手寫購票證明可以核銷，若網路下載的購票證明，則需有經手人或使用人簽名。

(四) 有些領據當天沒有簽收，那匯款紀錄可以當簽收證明可以嗎？

答覆：可以用金融機構匯款資料證明。

二、東吳大學

(一) 請問經費狀況是依照學校流程跑嗎？

答覆：是的，不過核銷完需要將原始憑證給化學局，化學局核定補助項目的所有單據都需要檢送原始憑證，其他流程部分則依各單位會計規定辦理，原始憑證給化學局才能撥款。

(二) 請問有證明能給學校說明本計畫沒有管理費嗎？學校規定產學合作 20 萬以上都需要編列管理費

答覆：請參閱「化學局對民間團體傳播媒體及學校補捐助要點_核定本」，八、補(捐)助經費用途及使用範圍：(二)補(捐)助經費限於經常性支出(不含資本門)...行政管理費不予補(捐)助。

(三) 請問宣導品是否要經過主管機關核可？

答覆：原則上不用，若擔心不符合主管機關要求，可事前詢問確認。

- 散會：上午 16 時 30 分，以下空白。

附件四申請單位審查意見表

補助「大紀元時報股份有限公司」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
107 年度大紀元時報配合推動行政院環保署毒物及化學局政策舉辦宣導毒物及化學物質研習營及數位推廣
二、申請機關
大紀元時報股份有限公司
三、計畫申請經費
27 萬 5,245 元整
四、計畫內容
採取研習營模式，舉辦 1 日研習課程共計 7 堂課程議題讓本報所有記者及有關人員深入瞭解環保署毒物及化學局施政目標達到建構永續健康目標。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案採研習營模式，符合科學研究精神傳遞正確化學知識，建立媒體專業。 4. 本案舉辦 1 日研習課程共計 7 堂課，與化學局化學物質源頭管理及永續健康目標相符，予以補助。 5. 補助項目：講師費、場地費、設備租賃費、布置費、便當費、茶點費、印製費、編審稿費、影像製作費、活動宣導品、臨時雇工、交通費、雜支。 6. 捐助金額：新臺幣 26 萬 6,600 元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 講師費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
2. 便當費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。
3. 茶點費：於每人 40 元額度內核實補助。
4. 編審稿費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」規定報支。
5. 活動宣導品：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補（捐）助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。
6. 臨時雇工：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
7. 交通費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。

捐助「屏東縣來義鄉鳩浙恩滂文教會」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
「艾」地球從「你」開始
二、申請機關
屏東縣來義鄉鳩浙恩滂文教協會
三、計畫申請經費
12 萬 1,200 元整
四、計畫內容
辦理環境教育系列活動研習營 4 場與成果分享 1 場 1. 環境保護議題 (2 小時)。 2. 友善耕作研習 1 場 (非農地的雜草管理課程 2 小時)。 3. 自己動手作-手工皂 1 場 (愛地球環境教育議題 2 小時)。 4. 自己動手作-DIY 染布/拓印 1 場 (愛地球環境教育議題 3 小時)。 5. 成果分享 (辦理部落市集分享艾草的實用性)。
五、化學局核定意見
1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案以環境教育方式宣導綠色化學原則，以研習營活動模式使部落瞭解綠色化學原則與環境議題，主題與公開徵求案「(五)辦理相關教育宣傳活動等教導社區民眾、學校師生認識生活相關用品之化學成分」有關，酌以捐助。 4. 捐助項目：講師費、印刷費、設備租借、餐費、材料費、雜支、出席化學局補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費。 5. 捐助金額：新臺幣 11 萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 講師費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
2. 餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。茶水費：於每人 40 元額度內核實補助。

補助「世新大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
「無『毒』有偶認識 PFCs-我和毛孩的環保筆記」環境教育手冊編製計畫
二、申請機關
世新大學
三、計畫申請經費
22 萬 2,000 元整
四、計畫內容
<ol style="list-style-type: none"> 1. 跳脫制式化的教條式說明，以毛孩所受的污染高於人類兩倍以上的可能性為主題作為引言，搭配毛孩的攝影寫真、插畫，引發民眾的興趣，再接續介紹 PFCs，並製作成環保寫真手冊。此手冊預定 32 頁(外加封面)，其中圖片為主、文字為輔。 2. 將編製好的「無『毒』有偶認識 PFCs—我和毛孩的環保筆記」環境教育手冊，以寫真手冊書的方式，運用 POD 小額印製出版。所印申請 ISBN。但所印之手冊不販售，都贈送給各個圖書館或動保團體、環保 NGO 組織等。另亦編製電子版供有需要之政府單位、環保組織、動保團體等提供網路下載。 3. 另編製簡版之摺頁宣傳品，將原環保寫真手冊中文字部份簡化，搭配最精采的圖片，印製成摺頁文宣品，亦同時產出電子版。平面印刷部份於各捷運站摺頁架依法申請擺放、寄送給動保團體和寵物醫院、寵物用品店進行免費擺放。電子版摺頁提供給政府單位、環保組織、動保團體等提供網路下載。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案以編製環境教育手冊方式，宣導安全的化學品使用與減用 PFCs，符合綠色化學源頭減量及化學局永續健康環境目標。 4. 請由毒理或化學、環工等專家至少 6 人次出席提供意見。 5. 補助項目：出席費、臨時雇工、稿費、印刷費。 6. 補助金額：新臺幣 20 萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 臨時雇工：按日計酬，依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 出席費、稿費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」規定報支。

補助「大仁科技大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
我們要不「藥」-部落與大專生共同攜手推動安全家園計畫
二、申請機關
大仁科技大學
三、計畫申請經費
26 萬 4,027 元整
四、計畫內容
本計畫除了為該部落規劃雜草管理的增能課程以及教導部落族人如何使用割草機之外，也安排了三次的環保培力研習營（內容：1.友善耕作研習 2.友善耕作研習 3.自己動手做-手工皂 4.自己動手做-DIY 染布/拓印/手帕），邀請部落耆老到大仁科大，把原住民各項的綠色化學智慧傳授給大專生。另外還規劃部落觀摩，讓大專生到屏東縣三地門鄉莎卡蘭部落實地體驗原住民綠色化學的智慧。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案與部落合作，以環境教育方式辦理宣導綠色化學及友善環境之研習營課程，符合融入綠色化學思維及永續環境目標，研習營與綠色化學原則-源頭減量、替代作法相關，酌以補助。 4. 補助項目：工讀生費用、講師費、交通費、活動意外險、餐費、點心、茶水費、DIY 材料費和其他相關支出等、割草機租借、雜支、出席化學局補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費。 5. 補助金額：新臺幣 25 萬 1,027 元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 工讀生費用：臨時僱工按日計酬，依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 講師費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
3. 餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。採桌菜方式辦理者，於每桌三千元額度內核實補助。
4. 茶水費：於每人 40 元額度內核實補助。
5. 出席補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。

補助「中原大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
辦理相關教育宣導活動，教導學校師生認識生活相關用品之化學成分（如何安全使用、與綠色化學原則相關者）。
二、申請機關
中原大學
三、計畫申請經費
15 萬 80 元整
四、計畫內容
本計畫主要以小學學生為推廣對象，推動綠色化學，諸如生活中的化學物質安全使用與安全替代品之概念與認知。辦理教育宣傳活動，以互動教學及戲劇扮演方式融入教學環境及內容。使中原大學附近國小師生認識綠色化學概念，著重於生活相關化學用品介紹，安全使用等基礎概念。並將錄影紀錄教學活動，上傳至 youtube 或相關網頁，以提高民眾對於綠色化學之正確認知與概念。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案以小學學生為推廣對象，兼具培養大學學生為種子教師，以生活中的化學物質安全使用及安全替代品概念設計研習活動及推廣教育，符合推動綠色化學-培育科學研究精神。 4. 補助項目：臨時雇工、印刷費、材料費、影片拍攝費、稿費，便當茶水費、宣導品、出席化學局補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費。 5. 補助金額：新臺幣 12 萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 臨時雇工：按日計酬，依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 稿費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」規定報支。
3. 便當茶水費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。茶水費於每人 40 元額度內核實補助。
4. 宣導品：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補(捐)助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。
5. 出席補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。

捐助「臺北市教育局中小學產業工會」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
化學物質與食品安全教育研習營
二、申請機關
臺北市教育局中小學產業工會
三、計畫申請經費
14 萬 600 元整
四、計畫內容
協助大臺北地區中小學校教師及一般社會人士瞭解生活中綠色化學之意義。為推廣並深耕綠色化學觀念，擬舉辦「化學物質與食品安全教育」主題研習營共 6 場次。參與對象分為中小學教師群，以及一般社會人士兩大族群。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案內容符合綠色化學源頭減量及化學物質安全使用，研習內容請參考化學局推廣化學物質源頭管理於社區推廣所設計之教材教案。 4. 補助項目：講師鐘點費、工讀生鐘點費、場地布置費、宣導品、場地費、便當費、教材編製費、印刷費、行政雜支（不含電話費）、交通費。 5. 補助金額：新臺幣 10 萬 5,000 元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 講師鐘點費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
2. 工讀生鐘點費：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
3. 宣導品：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補（捐）助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。
4. 便當費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。
5. 交通費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。

補助「國立臺灣大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
家庭園藝栽培與安全用藥宣導研習會
二、申請機關
國立臺灣大學
三、計畫申請經費
30 萬 1,300 元整
四、計畫內容
本活動將推廣生物性農藥於居家園藝的應用，藉由課程體驗與認識，使學員學得如何於居家種植並喜歡上園藝生活、使用無毒農藥，並能享受 DIY 無毒蔬果。利用自製生物性農藥、實際施用於作物上，種植出能安心讓家人享用的菜蔬，提高民眾於居家生產之意願，同時強化民眾對環境保護的觀念，達到永續化學環境教育之目的。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案為環境教育及綠色化學原則-源頭減量及替代作法融入家常園藝之安全用藥宣導研習會，符合化學局永續健康環境之目的，設計使用有機質肥料及生物防治做法符合科學研究精神，對象規劃請增列實際操作人員，以增加風險溝通對象，並請將編撰教材提供化學局存參。 4. 補助項目：臨時雇工、鐘點費、文具紙張、印刷費、材料費、誤餐費、茶水費、活動現場相關費用。 5. 補助金額：新臺幣 26 萬 8,000 元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 臨時雇工：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 鐘點費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
3. 誤餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。
4. 茶水費：於每人 40 元額度內核實補助。

補助「臺北市立大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
循環利用有機廢棄物作為有效吸附廢水中油脂
二、申請機關
臺北市立大學
三、計畫申請經費
14 萬 9,900 元整
四、計畫內容
本計畫目標為利用綠色化學原理與農業廢棄材料開發吸附家庭、餐廳或工廠廢水中油性物質的有效方法，以達有效移除廢水中油汙，有助於解決油脂汙染物破壞生態及排水管油垢推積的問題。同時以萬華社區進行推廣宣傳示範，選出 10 個家庭與餐廳做為推廣對象，推廣宣傳與物質循環利用的經濟價值及環境保護的重要性。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案為應用綠色化學原理以農業廢棄材料開發吸附家庭、餐廳或工廠廢水中油性物質之方法，並配合社區推廣宣傳綠色化學替代作法，符合本公開徵求計畫目的，及化學局建構永續健康環境目標，並具有科學研究精神，爰核定補助。 4. 補助項目：臨時雇工、實驗器材、藥品、NMR 儀器測定、交通費、藥品、宣傳單製作印製費、郵寄運費、餐費。 5. 補助金額：新臺幣 13 萬元。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 臨時雇工：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 交通費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。
3. 宣傳單製作印製費：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補(捐)助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。
4. 餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。

補助「臺北市立大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
中學綠色化學實作教材開發與體驗活動
二、申請機關
臺北市立大學
三、計畫申請經費
23 萬元整
四、計畫內容
<ol style="list-style-type: none"> 1. 參考國內現有國中小綠色化學議題指標與教科書內容研究，並收集國內外綠色化學議題相關文獻進行中學綠色化學的探討，再依據專家意見篩選、架構出適當的綠色化學實作議題，並設計國中與高中至少三至六小時課程，提供國中生與高中生為教學現場的老師作為教學上的參考。 2. 編輯中學綠色化學實驗教材手冊，並於縣市中、小學還教輔導團辦理綠色化學增能活動，並辦理國中 6 場、高中 2 場之綠色化學實作體驗課程。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案將綠色化學概念納入推廣環境教育作法，包含審視國內現有國中小教科書內容羅列與綠色化學相關議題，配合中小學環教輔導團辦理綠色化學增能活動及綠色化學實作課程，符合公開徵求計畫目的-推廣綠色化學及科學研究精神，並符合化學局政策目標-知識建立，爰核定部分補助。 4. 補助項目：臨時工資，會議諮詢費、授課鐘點費、印刷費、參訪車資、國內差旅費、實驗耗材、雜支。 5. 補助金額：新臺幣 20 萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 教材審查費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」
2. 規定報支。
3. 授課鐘點費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
4. 國內差旅費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。

補助「中國化學會」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
化學年會-產業與循環經濟、綠能、化學意外應變研討會與論壇
二、申請機關
中國化學會
三、計畫申請經費
預估總金費新臺幣(下同) 528 萬 2,000 元整
四、計畫內容
本次年會以「化學新力量」為大會主題，將於 12 月 8 至 9 日假中山大學校區舉行。整體內容包括：分析化學、有機化學、無機化學、物理化學、奈米生醫、化學教育、產業/循環經濟論壇、綠能(國際會議)、與實驗室化學意外後續處理等。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案研討會配合推廣綠色化學納入相關化學議題，經評估符合化學局 107 年重要策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 請於會場設置宣導桌協助置放化學局文宣品作教育宣導。 3. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 4. 捐助項目：出席費、交通費、臨時雇工（不含二代健保補充保費）、場租器材場佈、印刷費、雜支、餐費、茶水費、宣導品。 5. 捐助經費：30 萬 5,000 元。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 臨時雇工按日計酬：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 出席費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」規定報支。
3. 交通費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。
4. 餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。採桌菜方式辦理者，於每桌三千元額度內核實補助。
5. 茶水費：於每人 40 元額度內核實補助。
6. 宣導品：單價 100 元以下。

補助「中國化學會」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
校園實驗室化學安全管理與政府法令初探
二、申請機關
中國化學會
三、計畫申請經費
19 萬 2,225 元整
四、計畫內容
<ol style="list-style-type: none"> 1. 綜整已邀請各機關學校填寫之化學實驗室安全問卷（內容包括 1.法規窒礙難行之處；2.主要安全疑慮；3.環安衛人力、經費；4.是否有藥品資料庫以及是否更新；5.安全教育狀況；6.其他問題），彙整後依內容性質進行後續處理：a.技術面問題由專家草擬解決方案，並透過書面及專家會議確認。B.法規面問題彙整提供化學局施政方針參考。 2. 釐清國內校園化學安全管理的責任與義務：將參考先進國家的資料，提出討論，並諮詢相關部會人員，作為後續中文文本參考。 3. 制定國內校園版化學安全手冊內容大綱：以美國化學學會以及國外大學之化學安全手冊進行綱要分類，逐步編寫國內校園版化學安全手冊，可提供國內各學校之化學安全管理參考，以降低化學操作危害與綠色化學為目標。 4. 排定 2019 年<化學實驗室安全指南>中文文本撰寫內容順序以及分工。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案符合化學局實現化學物質管理發展願景之政策目標：降低風險－落實正確使用、預防化學物質不當使用造成之災害與健康風險；知識建立－提高全民意識、強化對化學物質之正確認知。 4. 請於執行結束後以成果報告書述明校園實驗室化學安全管理策略及化學實驗室安全指南內容及相關出席討論意見紀錄及回應。 5. 補助項目：出席費、交通費、臨時雇工（不含二代健保）、文具紙張、印刷費、撰稿費、圖片稿費、編稿費、審查費、餐費、茶水費、場地租金、郵電費。 6. 補助金額：新臺幣 16 萬 8,800 整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 出席費、撰稿費、圖片稿費、編稿費、審查費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」及「講座鐘點費支給表」規定報支。
2. 交通費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。
3. 臨時雇工（不含二代健保）：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以

- 支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
4. 餐費：
 - (1) 採盒餐方式辦理者，於每人八十元額度內核實補助。
 - (2) 採桌菜方式辦理者，於每桌三千元額度內核實補助。
 5. 茶水費：於每人 40 元額度內核實補助。

補助「中國化學會」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
籌劃2019聯合國國際週期表年之宣傳活動-元素之過去現在未來及永續發展
二、申請機關
中國化學會
三、計畫申請經費
21萬2,719元整
四、計畫內容
籌畫2019 IUPAC100和聯合國國際化學元素週期表年(International Year of Periodic Table of Chemical Elements, 簡稱 IYPT)之活動，讓民眾瞭解生活中的化學，促使大眾珍惜資源，以利永續發展。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局107年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案為規劃2019年度擴大推廣化學知識活動之前期作業，計畫內容符合化學局實現化學物質管理發展願景之政策目標：知識建立—提高全民意識、強化對化學物質之正確認知，符合科學研究精神之基礎。 4. 補助項目：出席費、臨時雇工、圖片稿、稿費、交通費、餐費、茶水費、郵電費。 5. 補助金額：新臺幣21萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 出席費、稿費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」規定報支。
2. 臨時工資：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
3. 交通費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。
4. 餐費：
 - (1) 採盒餐方式辦理者，於每人八十元額度內核實補助。
 - (2) 採桌菜方式辦理者，於每桌三千元額度內核實補助。
5. 茶水費：於每人40元額度內核實補助。
6. 出席補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。

補助「臺北市立大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
青年綠色化學推廣
二、申請機關
臺北市立大學
三、計畫申請經費
45 萬 400 元整
四、計畫內容
<p>本次計畫預計以動、靜態活動串連，希望藉由寓教於樂的方式，讓參與的人員認知內化，進而行為的改變，讓綠色生活實際的落實。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 前哨站:綠色化學認知宣導活動，讓青年族群了解化學及在生活中。(大聲公:文宣宣導、創意化學實驗) 2. 永續化學系列演講:透過一系列永續化學演講，喚醒青年重視環境變遷的議題。(環境衝擊評估與環境教育(I)、環境衝擊評估與環境教育(II)、氣候變遷與因應(暫)) 3. 綠色化學戶外參訪行程:無毒茶園(生泉有機茶園)參訪，讓年輕族群體驗永續環境經營的重要。 4. 生活中的化學體驗操作活動:藉由現在熱門的議題，觸發青年動手操作，體驗各項活動。(毒化災校園列車校園-化學品安全管理、敲敲染上色-植物拓染、“哇哇”機 ~化學生活知多少、焦耳神偷舊電池的回春之術+廢電池回收、汽車勺又勺又繞世界-創意桌遊) 5. 活動成效評估:以問卷方式了解青年對於系列活動的滿意度，與本計畫所傳達的理念。
五、化學局核定意見
<p>經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。</p> <p>化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。</p> <p>本案為配合公開徵求目的所規劃之活動，藉由動、靜態活動，以寓教於樂的方式融入綠色化學原則於生活中的化學，辦理的方式包含認知宣導活動、系列演講、戶外參訪、化學體驗操作等，為鼓勵本案之執行，酌以核定補助。</p> <p>補助項目：鐘點費、臨時雇工、文具紙張、印刷費、材料費、租賃費、餐費、茶水費、宣導品。</p> <p>補助金額：新臺幣 40 萬元整。</p>

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 鐘點費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
2. 臨時雇工：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
3. 餐費：需與計畫或活動內容相關。
 - (1) 採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。
 - (2) 採桌菜方式辦理者，於每桌 3,000 元額度內核實補助。

4. 茶水費：於每人 40 元額度內核實補助。
5. 宣導品：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補（捐）助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。

補助「中華民國環境教育協會」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
中華民國環境教育學會第 28 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會
二、申請機關
中華民國環境教育協會
三、計畫申請經費
10 萬元整
四、計畫內容
辦理「中華民國環境教育學會第 28 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會」，進行綠色化學與環境教育相關論文發表，會議主題包含：(1) 學校環境教育及管理（含課程發展、師資、專業人力培養及永續校園）；(2) 環境教育政策、法規及環境教育認證；(3) 綠色生活實踐、資源保育、管理及循環經濟；(4) 水資源保育、管理、水域環境及水域社群的經營管理、節水教育；(5) 氣候變遷、全球暖化、節能減碳、調適及防災教育；(6) 企業、社會及社區環境教育、城鄉永續發展、公民科學；(7) 環境教育產業化、環境教育設施場域之環境教育推廣、經營；(8) 自然保育、農業生物多樣性保育、水土保持教育、食農教育、國家公園、戶外教學、環境解說、生態旅遊、永續觀光；(9) 環境倫理理論與實證、環境與文化、藝術。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。另，此國際研討會包含綠色化學相關學術論文發表，具備科學研究精神。 2. 請於會場設置宣導桌協助置放化學局文宣品做教育宣導。 3. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 4. 補助項目： <ol style="list-style-type: none"> (1) 按日按件計資費用：陪同國外學者口譯費、工作人員費 (2) 國內差旅費：專題演講者、主持人、引言人、評論人之交通費 (3) 雜支：不含地方紀念品、二代健保補充保費 5. 補助金額：新臺幣 10 萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 工作人員費（按日按件計資費用）：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 國內差旅費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。
3. 會議餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。
4. 宣導品：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補（捐）助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。

補助「東吳大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
以電化學法製備螢光碳奈米粒子-綠色化學教材編製
二、申請機關
東吳大學
三、計畫申請經費
26萬元整
四、計畫內容
<p>此研究將綠色化學的 12 項原則中的第八項使用更安全的溶劑和反應條件：避免使用溶劑，混合物分離試劑，和其他的輔助化合物。使用稻殼碳作為反應物，水作為溶劑以電化學法合成螢光碳點。合成出的碳奈米材料將進行螢光光譜儀以及紫外/可見光光譜儀鑑定，設計出一綠色化學實驗，並編寫綠色化學教材。</p> <p>此研究課題是將稻殼碳化並設計實驗及編寫實驗教材，並將碳化稻殼製成碳奈米點，讓學生可以學習到如何運用簡單的方法將生活中的廢棄物，轉變成具放光性質的奈米材料。日後可提供相關課程，並提升學成效。</p>
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案為參照綠色化學原則，使用更安全的溶劑及反應條件及使用輔助化合物的精神開發之實驗，並據以規劃為教材教案作為教學推廣使用，符合本公開徵求計畫案目的，酌以核給實驗耗材費用及印刷費用。 4. 補助項目：實驗耗材費、印刷費。 5. 補助金額：新臺幣 20 萬元整。

捐助「社團法人中華亞洲環境生態護育交流協會」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
綠色化學-都市生活面面觀
二、申請機關
社團法人中華亞洲環境生態護育交流協會
三、計畫申請經費
15 萬元整
四、計畫內容
<p>以綠色化學 12 原則為核心進行介紹，並針對都市常見環境藥害、動物/農用藥、環境用藥等安全使用知識、檢測與理解環境、農業用藥物、政令宣導等主題設計的研討課程。課程含室內教學及室外採集共計 8 小時，：</p> <p>1. 綠色化學是甚麼？ —綠色化學 12 原則及應用實例介紹</p> <p>2. 蝦密！！化學原來離我們這麼近！ —談都市常見的化學用藥分類常識及潛在問題</p> <p>3. 生活周邊的環境化學 —談”採樣化驗”、化學製品使用及產品源頭追溯</p> <p>4. 綠色化學及未來展望？ —相關法規政令及談常見之化學產品使用減量、替代品挑選及日常產品選用原則等</p>
五、化學局核定意見
<p>1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。</p> <p>2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。</p> <p>3. 研習內容包含綠色化學原則並以採樣化驗產生科學數據證據瞭解生活周邊可能接觸到的化學源頭成分及含量，符合科學研究精神，酌予補助。</p> <p>4. 捐助項目：鐘點費(外聘)、助理講師、臨時雇工、樣品檢測費、餐費、宣導品含印刷費、雜支。</p> <p>5. 捐助金額：新臺幣 15 萬元。</p>

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 鐘點費：依「講座鐘點費支給表」規定報支。
2. 臨時雇工：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
3. 宣導品含印刷費：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補(捐)助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。
4. 餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。

捐助「弘光科技大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
培養具 12 原則之綠色化學人才之實作/應用/體驗計畫
二、申請機關
弘光科技大學
三、計畫申請經費
35 萬 1,108 元整
四、計畫內容
1. 課程與實作 (1) 綠色化學於生活應用之課程 (2) 綠色化學於實驗之課程 A. 主題一、瞭解化學成分及 GHS 標示及 SDS 的危害分類 B. 主題二、混合物的分離-傾析、過濾及蒸發 C. 主題三、身邊茶飲咖啡因含量知多少—萃取 2. 綠色化學戶外教學與環境教育觀摩活動
五、化學局核定意見
1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 3. 本案將綠色化學概念納入大專校院課程，包含室內課程、參訪課程及實驗課程，符合公開徵求計畫目的並具備科學研究精神，酌予補助。 4. 捐助項目：臨時雇工、郵電費、文具、印刷費、材料費、交通費、出席化學局補(捐)助計畫執行暨輔導說明會差旅費、餐費。 5. 捐助金額：新臺幣 30 萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 臨時雇工：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。
3. 宣導品：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補(捐)助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。

補助「國立臺灣大學」申請案審查意見表

一、申請計畫名稱
2018 循環經濟之整合創新解決方案國際研討會
二、申請機關
國立臺灣大學
三、計畫申請經費
40 萬元整
四、計畫內容
辦理「2018 循環經濟之整合創新解決方案國際研討會」，會議主題包含： (1) 推動綠色產業的綠色化學原理和綠色設計與技術；(2) 實施綠色經濟的永續物料管理 (Sustainable materials management, SMM) 和綠色供應鏈管理(Green supply chain management, GSCM)；(3) 開發碳捕獲與再利用技術，實現低碳經濟；(4) 制定合理公正的法規，提高循環經濟的環境和經濟效益；(5) 建立循環經濟的良好工程實踐與商業模式示範。
五、化學局核定意見
<ol style="list-style-type: none"> 1. 經評估符合化學局 107 年重要政策推動捐助計畫-推廣綠色化學。 2. 請於會場設置宣導桌協助置放化學局文宣品做教育宣導。 3. 化學局僅列為指導單位，請勿將化學局列為主、協辦單位。 4. 補助項目：出席費、臨時工資、場地及布置費用、論文集及手冊印製費、午餐便當、茶點費、文具、郵電、紙張、電腦耗材、影印、國內差旅、宣導品。 5. 補助金額：新臺幣 35 萬元整。

以下項目補助上限(新臺幣)為

1. 臨時僱工按日計酬：依勞動部公告每小時基本工資給付，每人每日以支領八小時為限，並需註明實際工作日期、時間及工作內容。
2. 出席費：依「中央政府各機關學校出席費及稿費支給要點」規定報支。
3. 差旅費：依行政院頒定之「國內出差旅費報支要點」規定覈實報支，並應檢附差旅費報告表。
4. 餐費：採盒餐方式辦理者，於每人 80 元額度內核實補助。
5. 茶點費：於每人 40 元額度內核實補助。
6. 宣導品：單價 100 元以下，明確標示「廣告」，及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補(捐)助」字樣，核銷時並應檢附相關證明文件。

附件五各項活動簽到表

第一場審查會議

行政院環境保護署毒物及化學物質局
107年度補助地方政府或公立機構及學校與團體辦理
綠色化學-生活中的化學
會議簽名單

會議地點：臺北市立大學博愛校區博愛樓4樓401會議室

開會時間：中華民國 107 年 9 月 21 日（星期五）9：30-12：00

主持人：張育傑 紀錄：廖婉音

出席（列）席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽名	備註
臺北市立大學 衛生福利學系	教授	林子凱		伊
臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)	教授	張育傑	張育傑	
國立臺灣大學環境工程學研究所	教授	關裕德	關裕德	
國立臺灣大學地質系	教授	劉維理	劉維理	
臺北市立大學學習與媒材設計學系	教授	高翠霞	高翠霞	
國立臺灣大學環境工程學研究所	教授	唐行玉	唐行玉	
國立臺灣師範大學環境教育研究所	副教授	方偉達	方偉達	
行政院環境保護署毒物及化學物質局	科長	董曉音	董曉音	
行政院環境保護署毒物及化學物質局	博士	蕭寶桂	蕭寶桂	
行政院環境保護署毒物及化學物質局	組長	劉怡璇		伊

第二場審查會議

永續化學環境教育徵選計畫徵件審查會議

徵件審查會議簽到表

一、時間：中華民國 107 年 10 月 4 日(星期四) 上午 10 時 00 分

二、地點：臺北市立大學(博愛校區)科學館一樓 SI04 會議室

三、主持人：張育傑 教授 紀錄：王維毅

四、出席專家：

單位	職稱	姓名	簽名	備註
行政院環境保護署毒物及化學物質局	組長	劉怡璇	劉怡璇	
行政院環境保護署毒物及化學物質局	科長	董曉音	董曉音	
行政院環境保護署毒物及化學物質局	博士	蕭寶桂	蕭寶桂	
臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)	教授	張育傑	張育傑	
臺北市立大學 衛生福利學系	教授	林子凱	林子凱	
臺北市立大學 學習與媒材設計學系	教授	高翠霞	高翠霞	
中央研究院化學研究所	研究員	趙英娣	趙英娣	
臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)		洪敏	洪敏	
臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)		王維毅	王維毅	
臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)		許明英	許明英	
臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)		黃語婷	黃語婷	

第二場補(捐)助計畫輔導說明會

行政院環境保護署毒物及化學物質局
「永續化學環境教育徵選計畫」
說明會簽到表

一、時間：中華民國 107 年 10 月 29 日(星期一) 下午 01 時 30 分
二、地點：臺北市立大學(博愛校區)勤樸樓一樓 C115 教室
三、主持人：張育傑 教授 紀錄：廖婉蓉
四、出席人員：

單位	職稱	姓名	簽名	備註
行政院環境保護署毒物及化學物質局	主任	廖婉蓉	廖婉蓉	
行政院環境保護署毒物及化學物質局	科長	黃曉音		假
行政院環境保護署毒物及化學物質局	博士	蕭寶桂	蕭寶桂	
行政院環境保護署毒物及化學物質局	管理師	魏吟真	魏吟真	
臺北市立大學 地球環境暨生物資源學系 (含環境教育與資源碩士班)	教授	張育傑	張育傑	
臺北市立大學 衛生福利學系	教授	林子凱		假
大龍元時報		耿協仙	耿協仙	

行政院環境保護署毒物及化學物質局
「永續化學環境教育徵選計畫」
說明會簽到表

一、時間：中華民國 107 年 10 月 29 日(星期一) 下午 01 時 30 分
二、地點：臺北市立大學(博愛校區)勤樸樓一樓 C115 教室
三、主持人：張育傑 教授 紀錄：廖婉蓉
四、出席人員：

單位	職稱	姓名	簽名	備註
衛福部	助理	林嘉恩	林嘉恩	
中國化學會	助理	黃鴻禧	黃鴻禧	
"	助理	陳美如	陳美如	
東吳大學化學系	教授	何美輝	何美輝	
"	助理	江育臣	江育臣	
"	"	羅中正	羅中正	
台大環工所	博士生	曾勳之	曾勳之	
"	助理	陳明儀	陳明儀	
衛福部	助理	林麗莉	林麗莉	
衛福部	助理	邱亞蓁	邱亞蓁	
地生系	助理	吳昱龍	吳昱龍	
地生系	助理	廖婉蓉	廖婉蓉	
地生系	助理	沈嘉誠	沈嘉誠	
地生系	助理	黃語婷	黃語婷	
地生系	助理	王維毅	王維毅	
地生系	助理	林佳倫	林佳倫	
地生系	助理	陳偉大	陳偉大	

統一編號：

本報告係受託單位或計畫主持人個人之意見，僅供本局施政之
參考，不代表本局立場

本報告之著作財產權屬行政院環境保護署毒物及化學物質局
所有，非經行政院環境保護署毒物及化學物質局同意，任何人
均不得重製、仿製或其他之侵害