



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

計劃編號：109A007

行政院環境保護署毒物及化學物質局

109-110 年度毒性及關注化學物質 運作績優評選獎勵暨推廣計畫

(定稿本)

委託單位：行政院環境保護署毒物及化學物質局

執行單位：中華民國產業科技發展協進會

執行期間：中華民國109年1月21日起至110年12月31日止

中華民國110年12月20日

**「109-110 年度毒性及關注化學物質
運作績優評選獎勵暨推廣計畫」**

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	中華民國產業科技發展協進會		
參與計畫人員姓名	鄭忠義 副秘書長 魏鈺珊 副研究員 朱浩瑜 助理研究員 沈佳穎 副研究員 張曉妹 助理研究員 張瀨文 助理研究員 李怡蓁 助理研究員 沈子翔 助理研究員		
年 度	109-110	計畫編號	109A007
研究性質	☒ 基礎研究 ☐ 應用研究 ☐ 技術發展		
研究領域	活動宣傳		
計畫屬性	☐ 科技類 ☒ 非科技類		
全程期間	109 年 1 月 21 日～110 年 12 月 31 日		
本期期間	109 年 1 月 21 日～110 年 12 月 31 日		
本期經費	<u>5,847.412</u> 千元		
	資本支出		經常支出
	土地建築____千元		人事費 <u>1,092.000</u> 千元
	儀器設備____千元		業務費 <u>4,755.412</u> 千元
	其 他____千元		材料費____千元
			其 他____千元
摘要關鍵詞（中英文各三則）			
<u>綠色化學</u> Green chemistry			
<u>永續發展</u> Sustainable development			
<u>線上頒獎</u> Online Award Ceremony			

行政院環境保護署毒物及化學物質局計畫成果

中英文摘要（簡要版）

一、中文計畫名稱：

109-110 年度毒性及關注化學物質運作績優評選獎勵暨推廣計畫

二、英文計畫名稱：

The Excellence of Toxic and Concerned chemical substance Operation Awards and Promotion Plan

三、計畫編號：109A007

四、執行單位：中華民國產業科技發展協進會

五、計畫主持人（包括共同主持人）：鄭忠義

六、執行開始時間：109/1/21

七、執行結束時間：110/12/31

八、報告完成日期：110/12/20

九、報告總頁數：117（不含附件）

十、使用語文：中文，英文

十一、報告電子檔名稱：109A007.pdf

十二、報告電子檔格式：pdf

十三、中文摘要關鍵詞：綠色化學，永續發展，線上頒獎

十四、英文摘要關鍵詞：

Green chemistry, Sustainable development, Online Award Ceremony

十五、中文摘要（約三百至五百字）

本計畫辦理「第2屆綠色化學應用及創新獎」，旨在推廣綠色化學，鼓勵創新研發低污染、低毒的綠色化學替代品，減少有毒化學品的使用，實施危害預防管理，加強應急災害應對能力，推進綠色化學教育，選出績優企業及個人以鼓勵產學研各界效仿，帶動綠色化學領域永續發展。計畫內工作項目包含研擬報名參選機制、辦理活動宣傳及參選說明會、辦理書面初審、複審、決選會議、頒獎典禮及成果發表會等。

「第2屆綠色化學應用及創新獎」於109年4月20日開跑，透過公文及電子郵件邀請及多元管道宣傳，也於6月29日至7月13日於北中南東辦理6場次參選說明會，針對有興趣及意願參與活動之團體及個人，前往進行獎項參選說明及提供相關資料，並經由書面初審、實地訪視（訪談）及多次審查會議等，於110年3月15日選出獲獎單位（人）團體組14家績優企業及個人組

10 位，囊括產業、學術及研界單位各界菁英人士及廠商。

因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情影響，除暫停辦理推廣觀摩活動外，更將實體頒獎典禮及成果發表會改為線上辦理，同時為整合我國高中及大學綠色化學量能，結合「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」、「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」、「109 年度高級中等學校綠色化學創意競賽」等獎項，與教育部共同於 110 年 10 月 8 日辦理聯合線上頒獎，並於 110 年 10 月 15 日辦理聯合線上成果發表會，以利經驗傳承分享，透過視訊及直播方式，打破時間與空間限制，並將影片上傳至化學局 Youtube，以利永久保存，且於 110 年 12 月 31 日前完成本計畫所有工項。

十六、英文摘要：

The purpose of this plan is promoting Green chemistry, encouraging innovative research and development of low-pollution and low-toxicity alternatives for green chemistry, reduce the application of toxic chemicals, implement hazard prevention management, strengthen emergency disaster response capabilities, and promote green chemistry education, and select outstanding enterprises and individuals, so as to encourage industry, University and research institute to learn and follow. Boost the Sustainable development of green chemistry. The work items in the plan include developing the participation rules, holding the activity publicity and orientation, handling the written preliminary review, reexamination, Final review, award ceremony and the Results Presentation Conference, etc.

"The 2nd Green Chemistry Application and Innovation Award" started on April 20, 2020. It was promoted through official documents and email invitations and multiple channels. It was also held 6 orientation in 4 main areas in Taiwan from June 29 to July 13, and also targeted groups and individuals interested and willing to participate in the activity, went to the company location to explain the participation rules and provide relevant information, and through the written preliminary review, on-site visits and multiple review meetings to select 14 winners from the group and 10 winners from the individual on March 15, 2021.

In response to the impact of COVID-19, in addition to the suspension of the promote activity, the award ceremony and the results presentation conference were changed the

form to online. At the same time, in order to integrate green chemical energy, the Environmental Protection Administration, and the Ministry of Education have combined the "2nd Green Chemistry Application and Innovation Awards", "The 2nd Green Chemistry Innovation Competition for Colleges and Universities ", and " 2020 Annual Green Chemistry Innovation Competition for Senior High Schools " was jointly held on October 8,2021, and the Results Presentation Conference was jointly organized on October 15,2021, to facilitate the sharing of experience. Online mode break the time and space constraints through video and live broadcast, and upload the video to the EPA's youtube channel for permanent preservation. All the work of this project will be finished before December 31,2021.

目錄

壹、成果報告摘要	1
貳、計畫緣起及目的	14
參、執行方法	18
肆、執行成果	110
伍、結論	113
陸、建議事項	115
柒、本計畫辦理心得及後續發展	117

附件一：評選委員意見及答覆

附件二：期末報告審查委員意見與廠商回覆

附件三：參選說明會簡報、簽到表

附件四：參選須知

附件五：活動會議記錄

附件六：第 2 屆綠色化學應用及創新獎實錄

附件七：第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽實錄

附件八-1：活動展版-團體組

附件八-2：活動展版-個人組

附件八-3：活動展版-大專校院

圖目錄

圖 1 定案之主視覺.....	19
圖 2 網站架構	21
圖 3 網站首頁	22
圖 4 便捷操作示意說明.....	23
圖 5 外部網站連結	24
圖 6 訊息來源統整.....	35
圖 7 接收管道	36
圖 8 活動滿意度	37
圖 9 線上評分操作 SOP.....	42
圖 10 線上評分操作 SOP.....	43
圖 11 線上評分操作 SOP.....	43
圖 12.線上活動 SOP	79
圖 13 線上活動 SOP(現場).....	80
圖 14 工商時報露出	103
圖 15 經濟日報露出	104
圖 16 工商時報 banner 露出	105
圖 17 經濟日報 banner 露出	105

圖 18 電子雜誌 Banner.....	106
圖 19 科學人臉書貼文.....	107
圖 20 科學人網站新聞.....	108
圖 21 GOOGLE 聯播網露出.....	109
圖 22 GOOGLE 聯播網露出.....	109
圖 23 直播影片觀看次數.....	111

表目錄

表 1 109 年度計畫進度表.....	16
表 2 110 年度計畫進度表.....	17
表 3 主視覺提案	18
表 4 參選須知及相關報名表單（詳如附件四）	20
表 5 活動宣傳露出媒體.....	24
表 6 活動宣傳露出媒體.....	25
表 7 說明會辦理場次資訊	30
表 8 說明會辦理場次資訊	31
表 9 參選件數統計表.....	38
表 10 團體組委員名單.....	39
表 11 個人組委員名單.....	39
表 12 團體組第 1 次會議.....	40
表 13 個人組第 1 次會議.....	41
表 14 團體組第二次委員會會議	44
表 15 個人組第二次會議.....	45
表 16 團體組實地訪視名單	46
表 17 個人組實地訪談名單	47

表 18 團體組實地訪查彙整情況	48
表 19 團體組實地訪查彙整情況	49
表 20 團體組實地訪查彙整情況	50
表 21 團體組實地訪查彙整情況	51
表 22 團體組實地訪查彙整情況	52
表 23 團體組實地訪查彙整情況	53
表 24 團體組實地訪查彙整情況	54
表 25 團體組實地訪查彙整情況	55
表 26 團體組實地訪查彙整情況	56
表 27 團體組實地訪查彙整情況	57
表 28 團體組實地訪查彙整情況	58
表 29 團體組實地訪查彙整情況	59
表 30 團體組實地訪查彙整情況	60
表 31 團體組實地訪查彙整情況	61
表 32 團體組實地訪查彙整情況	62
表 33 個人組實地訪談彙整情況	63
表 34 個人組實地訪談彙整情況	64
表 35 個人組實地訪談彙整情況	65

表 36 個人組實地訪談彙整情況	66
表 37 個人組實地訪談彙整情況	67
表 38 個人組實地訪談彙整情況	68
表 39 個人組實地訪談彙整情況	69
表 40 個人組實地訪談彙整情況	70
表 41 個人組實地訪談彙整情況	71
表 42 個人組實地訪談彙整情況	72
表 43 團體組第 3 次會議.....	73
表 44 個人組第 3 次會議.....	74
表 45 團體組第 4 次會議.....	75
表 46 團體組獲獎名單.....	76
表 47 個人組獲獎名單.....	77
表 48.線上頒獎典禮規劃.....	81
表 49 頒獎典禮活動議程.....	83
表 50 頒獎典禮活動集錦.....	83
表 51 頒獎典禮活動集錦.....	87
表 52 應用創新獎替代類議程	88
表 53 應用創新獎教育管理類議程.....	89

表 54 應用創新獎教育管理類議程.....	89
表 55 成果發表會活動集錦	90
表 56 影片剪輯腳本.....	93
表 57 綠色化學應用及創新獎獎座.....	97
表 58.大專校院綠色化學創意競賽獎座.....	98
表 59 獎狀及證書夾.....	98
表 60 應用創新獎及大專創意競賽實錄.....	99
表 61 應用創新獎及大專創意競賽實錄.....	100
表 62 網站更新	101
表 63 成果發表會最高同時出席人數.....	112

壹、成果報告摘要

壹、成果報告摘要

計畫名稱：109-110 年度毒性及關注化學物質運作績優評選獎勵暨推廣計畫

計畫編號：109A007

計畫執行單位：中華民國產業科技發展協進會

計畫主持人（包括協同主持人）：鄭忠義

計畫期程：中華民國 109 年 1 月 21 日起至 110 年 12 月 31 日止

計畫經費：共計新台幣伍佰捌拾肆萬柒仟肆佰壹拾貳元整

一、中文摘要

本計畫辦理「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」，旨在推廣綠色化學，鼓勵創新研發低污染、低毒的綠色化學替代品，減少有毒化學品的使用，實施危害預防管理，加強應急災害應對能力，推進綠色化學教育，選出績優企業及個人以鼓勵產學研各界效仿，帶動綠色化學領域永續發展。計畫內工作項目包含研擬報名參選機制、辦理活動宣傳及參選說明會、辦理書面初審、複審、決選會議、頒獎典禮及成果發表會等。

「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」於 109 年 4 月 20 日開跑，透過公文及電子郵件邀請及多元管道宣傳，也於 6 月 29 日至 7 月 13 日於北中南東辦理 6 場次參選說明會，針對有興趣及意願參與活動之團體及個人，前往進行獎項參選說明及提供相關資料，並經由書面初審、實地訪視（訪談）及多次審查會議等，於 110 年 3 月 15 日選出獲獎單位（人）團體組 14 家及個人組 10 位。

因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情影響，除暫停辦理推廣觀摩活動外，更將實體頒獎典禮及成果發表會改為線上辦理，同時為整合我國高中及大學綠色化學量能，結合「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」、「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」、「109 年度高級中等學校綠色化學創意競賽」等獎項，與教育部共同於 110 年 10 月 8 日辦理聯

合線上頒獎，並於 110 年 10 月 15 日辦理聯合線上成果發表會，以利經驗傳承分享，透過視訊及直播方式，打破時間與空間限制，並將影片上傳至化學局 Youtube，以利永久保存，且於 110 年 12 月 31 日前完成本計畫所有工項。

二、英文摘要

The purpose of this plan is promoting Green chemistry, encouraging innovative research and development of low-pollution and low-toxicity alternatives for green chemistry, reduce the application of toxic chemicals, implement hazard prevention management, strengthen emergency disaster response capabilities, and promote green chemistry education, and select outstanding enterprises and individuals, so as to encourage industry, University and research institute to learn and follow. Boost the Sustainable development of green chemistry. The work items in the plan include developing the participation rules, holding the activity publicity and orientation, handling the written preliminary review, reexamination, Final review, award ceremony and the Results Presentation Conference, etc.

"The 2nd Green Chemistry Application and Innovation Award" started on April 20,2020. It was promoted through official documents and email invitations and multiple channels. It was also held 6 orientation in 4 main areas in Taiwan from June 29 to July 13, and also targeted groups and individuals interested and willing to participate in the activity, went to the company location to explain the participation rules and provide relevant information, and through the written preliminary review, on-site visits and

multiple review meetings to select 14 winners from the group and 10 winners from the individual on March 15, 2021.

In response to the impact of COVID-19, in addition to the suspension of the promote activity, the award ceremony and the results presentation conference were changed the form to online. At the same time, in order to integrate green chemical energy, the Environmental Protection Administration, and the Ministry of Education have combined the "2nd Green Chemistry Application and Innovation Awards", "The 2nd Green Chemistry Innovation Competition for Colleges and Universities", and "2020 Annual Green Chemistry Innovation Competition for Senior High Schools" was jointly held on October 8, 2021, and the Results Presentation Conference was jointly organized on October 15, 2021, to facilitate the sharing of experience. Online mode break the time and space constraints through video and live broadcast, and upload the video to the EPA's youtube channel for permanent preservation. All the work of this project will be finished before December 31, 2021.

三、前言

維護食品安全，為攸關國人身體健康的重要課題，如何採取有效政策措施，確保國人能夠食的安心、吃的放心，乃政府責無旁貸的使命。行政院環境保護署為配合總統食安五環之政見，提升管理機構層級，在現有機關組織設立統合性管理機構，從源頭預防管控食安風險，追蹤有害物質，故設立中央三級機關「毒物及化學物質局」，主要目的為建立專責源頭管理單位，並協助部會強化管理，利用化學物質之專業，篩選可能流入食品之化學物質，以防堵流入食品，同時依國際化學品管理策略推動方針指引，盤點國內化學物質管理法規及定期召開跨部會會議，與國際化學物質管理接軌，構築食安防火牆。

本計畫辦理之綠色化學應用及創新獎，係依據「毒性及關注化學物質管理法」第 72 條規定及「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」舉辦，其目標在於鼓勵毒性化學物質運作單位持續朝向低污染、低毒性之替代品研發、減少毒化物使用、落實危害預防管理及強化緊急災變能力，同時促使全民參與綠色化學推動工作，藉由評選獎勵、公開表揚績優單位及個人等活動，將獲獎事蹟運用各種宣導管道及媒介，提供各界學習及仿效，以實現「永續、安全、有效管理化學物質」的願景。

四、執行方法

為促使本計畫達成所要求之目標及成效，訂定周詳之工作內容，整體之執行方法說明如下：

（一）研擬第 2 屆綠色化學應用及創新獎參選機制及行銷：

- 1.提出並精進本獎項之活動計畫、各獎勵項目遴選方式、表揚原則、報名表格及填寫說明，另需提出說明會辦理規劃，並經化學局確認後始得辦理。

- 2.提出各類針對第 2 屆活動之創意行銷推廣方式，並設計具獨創性且專屬本活動之主視覺、推廣相關文件資料。
- 3.辦理分區至少 5 場次以上活動起跑說明會，邀請各界踴躍報名參加，每場次至少需有 50 人以上參與；起跑說明會應兼具報名、評選作業說明及評選經驗推廣等功能，說明會現場應指派專人協助及講授報名、評選作業規定。所需費用（含交通接駁車輛、場地租用、布置、全體出席者之餐點、茶水、說明會等相關資料印製）皆由本計畫支付。
- 4.製作「活動起跑說明會簡報」、「報名表填表說明範例」及廠商常問相關問題等資訊置於環保署毒物及化學物質局綠色化學應用及創新獎專屬網頁，提供有意參選者報名時參考。
- 5.活動過程皆須拍照、攝影。

(二) 辦理第 2 屆綠色化學應用及創新獎選拔：

- 1.依據「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」協助籌組評選小組。
- 2.蒐集參選企業前三年度參加相關獎項之結果及前三年度是否有發生重大危害環境、衛生、食品安全、公共安全、重大職業災害案件，彙整提供評選委員評分參考，並向評選委員報告。
- 3.辦理本活動各項會議，包含會前會、討論、書面審查、現場勘查或訪談及決選作業等相關會議之連繫、日期安排、交通接駁、餐點茶水等相關事宜。
- 4.安排現場勘查或訪談行程與工作內容之規劃安排（含交通工具、個人保險、用餐、必要時得安排住宿等），每場次需有專案工作人員 2 人以上一同前往並需有現場勘查或訪談紀錄（含拍照），並彙整書面審查及現場評核結果，向評選小組委員報告結果。
- 5.最終選拔出團體組 15 家及個人組 10 位於頒獎典禮上進行公開表揚。

(三) 辦理聯合頒獎典禮及成果發表會：

■原實體工作項目

- 1.規劃及辦理 1 日形式之第 2 屆綠色化學應用及創新獎及第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽頒獎典禮，並撰寫活動企劃、提供建議場地【蒐集北、中、南區適合辦理頒獎典禮之場地各 2 個（容納至少 300 人以上）供化學局參考】、場地租用及規劃布置、頒獎臺背板主視覺設計及製作、專業主持人、頒獎宣傳造勢及相關人員邀請、獲獎者聯繫、報到、名牌製作、用餐與茶水及交通接送等安排，典禮應至少有 20 名工作人員、專業頒獎團隊，其中頒獎活動應包含開場影片拍攝、播放，相關執行企劃書應先送化學局確認後實施。
- 2.頒獎典禮會場周邊應有展示得獎者事蹟及成果展示空間，以凸顯宣導綠色化學並彰顯得獎尊榮與事蹟。
- 3.製作「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」獲獎者得獎事蹟影片（每位得獎者 1 至 3 分鐘）及「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」大專組及研究組各 1-3 分鐘，除於頒獎典禮播放外，其電子檔公布於化學局網頁供民眾閱覽，提供各界參閱及期經驗能夠傳承與分享。
- 4.前置作業：包含人員聯繫、交通安排及座位安排、資料彙編、彩排、頒獎人致詞稿草擬、主持人稿、新聞稿等及相關資料打印。
- 5.編印「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」各獎勵項目獲獎者績優事蹟實錄 300 本、「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」100 本，需有彩色圖片頁、文字頁（含彩色封底、面編印，相關印製需依本署紙製印刷品印製基準規範辦理），並於頒獎典禮會場上發放。
- 6.頒獎典禮活動當天至少需有專人負責拍照及攝影，另製作剪輯影片並提交 DVD 光碟。

- 7.依第 1 屆之獎座樣式製作「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」獎座 25 座、「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」8 座（含獎座框盒及提袋）或經化學局同意後修正樣式製作；並製作「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」獎狀及獎狀夾 84 份（含獎狀設計、排版、獎狀夾封面燙金）
- 8.廠商應協助配合化學局辦理頒獎典禮相關活動之事務。頒獎典禮相關費用及獲獎個人之交通費皆由本計畫負擔（應依據行政院頒「國內出差旅費報支要點」支給交通費）。「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」個人組頒發獎金或等值商品（經費由化學局支付），廠商需先行代發獲獎個人之獎金（等值商品由化學局購買），獎金由廠商先行墊付，於頒獎典禮結束後，廠商需提交各類獎勵項目獲獎者之印領清冊或領據等支付證明文件予化學局；協助化學局「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」之商品禮卷所得扣繳等行政事務（扣繳係由化學局負責）
- 9.辦理 1 天之綠色化學成果發表會：頒獎典禮會場旁需有兩間成果發表會（或稱成果研討會）空間，每間約容納 50 人，需有設備租借、場地安排、主視覺等規劃，研討會中皆須拍照、錄影、活動剪輯；另需有休息是貴賓（含綠色化學應用及創新獎委員）使用，廠商須協助本局辦理邀請評審委員及報告者等相關行政事宜。

■轉線上形式工作項目

- 1.採用視訊方式辦理頒獎典禮及成果發表會，實體場地僅限於工作人員設備操作、主持人及主辦單位人員，並請專業線上影音頒獎團隊參與協助，其中名牌製作、相關背板則更改為主持人、致詞貴賓、獲獎者視訊背景設計、活動字卡設計、整體活動主視覺背景、片頭片尾設計。
- 2.將頒獎典禮及成果發表會拆為 2 日，分別於 10 月 8 日、10 月 15

日下午辦理，延伸活動熱度，同時將原展版海報置放於獎項網站上，供民眾閱覽，並於頒獎典禮及成果發表會提供相關資訊連結。

- 3.辦理線上頒獎典禮及成果發表會前須進行線上測試、預演彩排等，以確保活動當天行程及參與者之操作流暢度，頒獎典禮當日需進行線上轉播（如 Youtube）。
- 4.頒獎典禮及成果發表會主持人於攝影棚內（或其他不受干擾場地）進行主持，活動過程中須注意背景、燈光、錄攝影、長官及貴賓致詞或影片播放之影像導入、整場動收音、播音、影像清晰、網路穩定度、影音播放、畫面切換等過程之順暢度；獲獎者須與長官進行合影（擷取畫面），整場活動過程中，均需進行全程錄影及製作活動精華影片留存。
- 5.協助將國外學者致詞影片、相關長官致詞及獲獎人感言分享之預錄影片翻譯、剪輯後製及上字幕，同時協助成果發表會不克出席之講者錄製簡報分享片段。
- 6.頒獎典禮及成果發表會中，均須設置足夠之相關專業操作人員及工作人員（含場控人員），以因應可能產生之情況及問題排除，確保活動順利進行。
- 7.活動相關物品須於活動前，將獲獎相關物品寄送至獲獎團隊（者）之收件地點（須注意貴重物品應包裝，以避免毀損；另應注意有價物品寄送相關規範）。

（四）綠色化學應用及創新獎推廣：

原訂以綠色化學應用及創新獎獲獎者事蹟向各大專校院學生舉辦至少 10 場次實地觀摩活動，其中實地觀摩需負責與廠商及學校聯繫、場地租借、交通接駁及餐點茶水之提供事宜，並製作活動資料，活動過程皆須拍照，惟因應疫情影響，暫停辦理活動。

(五) 本局綠色化學應用及創新獎網頁資料蒐集及更新：

- 1.設計網頁頁面，並提供各類獎勵項目資料供各界下載使用（含遴選表揚原則、報名表單及填表說明等）。
- 2.建置各獎勵項目獲獎者資料（含獲獎者基本資料、獲獎事蹟及照片，每位獲獎者至少2個頁面）。
- 3.提供各獎勵項目獲獎者績優事蹟及頒獎典禮影片置於綠色化學應用及創新獎網頁，供各界參考。

(六) 本計畫相關行政工項：

- 1.本項計畫相關會議【工項三之（二）及（三）之頒獎典禮】委員出席費、差旅費、審查費由本局負擔，並應依據行政院頒「各機關學校出席費及稿費支給要點」、「國內出差旅費報支要點」及本局國內出差旅費報支表等相關規定，由廠商於當日以現金代為發放，並由廠商先行墊付後，檢附當期委員出席費印領清冊、書面審查意見表、出差旅費報告表及相關憑證等送甲方審核，經審核通過後再由甲方將該等經費併同各期款項撥付乙方，其餘未明列由本局負擔者，均由本計畫支付。
- 2.協助配合辦理與本計畫相關活動之事務。
- 3.協助本計畫相關會議之準備、召開、撰寫會議紀錄、資料意見彙整與評析，研擬製作業務經常性簡報。
- 4.本計畫邀請委員審查或出席會議，其審查費或出席費及交通費，應於當日當場以現金發放，給付標準依行政院訂頒之「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」規定支給。

五、執行成果

(一) 評選說明會及報名件數：

本計畫於 109 年 4 月 20 日至 8 月 26 日，鼓勵致力於毒性化學物質管理或研發改善措施之績優運作者進行報名及補件，並於 6 月 29 日、7 月 1 日、3 日、7 日、9 日、13 日於北、中、南、東各地共計辦理 6 場次「第 2 屆綠色化學應用及創新獎參選說明會」，總參與人次達 277 人次，提供有意願參選之廠商及個人完整獎項精神及參選方式，並且反映在報名人數上，本屆綠色化學應用及創新獎參選件數總數高達 100 件，經歷資格審查後，合格件數共計 91 件，其中團體組 63 件，個人組 28 件，較上屆大幅成長，成功擴展獎項規模及品牌，同時報名更採線上報名及繳交參選資料，達到降低紙張使用，落實環保精神。

(二) 審查會議、書面審查、實地訪視及訪談（複選）：

「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」經歷第 1 次評選委員會議、書面審查、第 2 次評選委員會議後，決議出 15 家績優單位及 10 位績優個人進行複選，複選採實地訪視方式，並於 109 年 12 月 8 日、12 月 16 日個人組及團體組第三次評選委員會議後，選出 15 家團體組及 10 為個人組獲獎名單，惟團體組聯成化學科技股份有限公司因於 1 月 29 日晚間發生重大爆炸火災事件，危害環境及公共安全，依據「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」第 11 條規定及「綠色化學應用及創新獎」參選須知注意事項(四)規定，於 110 年 3 月 8 日召開團體組第 4 次評選委員會議，經委員討論後，決議取消其獲獎資格，故最終確認為團體組 14 家企業及 10 位個人獲獎。

(三) 獲獎物品製作：

為彰顯獲獎者尊榮，實地拍攝「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」

獲獎者專屬影片，並邀請專業記者電訪後撰寫獲獎專屬實錄，同時更設計專屬獎座，個人組更有側臉肖像拓印於獎座銘板，並且設計獲獎海報，亦將實錄、獎座郵寄給各獲獎者，同時將影片及海報置放於網站及化學局 Youtube，可供使用及留存。

（四）頒獎典禮及成果發表會辦理：

頒獎典禮及成果發表會分別於 110 年 10 月 8 日及 110 年 10 月 15 日辦理完成，頒獎典禮當日直播影片於 Youtube 上總觀看次數逾 3,200 次，成果發表會同時最高上線人數近 300 人，成功達到經驗傳承及擴散效果。

六、結論

- （一）本計畫依要求完成參選機制規劃，並建立完成參選須知、報名表等，同時更運用線上報名及線上評分系統，將整體流程幾近達到無紙化，更縮短報名及評審流程，完善活動參選評審機制。
- （二）109 年 6-7 月於高雄、臺南、花蓮、新竹、臺中、臺北辦理完成 6 場次說明會，總參與人數高達 277 人次，臺北場及高雄場更是超過 60 人，同時較去年新增花蓮場次，增加參選者區域便利性，且場地均挑選離台鐵、高鐵等鄰近地點，以便參與者出席參與。
- （三）透過平面媒體、網路媒體及新媒體等方式多元廣宣，同時配合說明會辦理，吸引 100 件報名，合格件共計 91 件，較去年大幅成長，同時評審作業，均衡產學研各界委員邀請，由不同觀點及方向進行全方面審查，達到評審完整及公平性，同時書面初審更導入線上評分系統，達到無紙化及簡化流程；實地訪視（訪談）除製作行程表及建議車次供委員了解參考外，亦於當地租用車輛接駁，縮短委員往返交通時程，同時可以車內進行討論。

- (四) 為整合綠色化學量能，與教育部共同結合「第2屆綠色化學應用及創新獎」、「第2屆大專校院綠色化學創意競賽」、「109年度高級中等學校綠色化學創意競賽」三獎項辦理頒獎典禮及成果發表會，同時因疫情影響，轉為線上形式辦理，透過視訊及直播方式，除可讓獲獎者不必舟車勞頓，更可使所有獲獎者均能發表獲獎感言，提升紀念價值，且可提供大眾及親友一同觀看，此次頒獎典禮觀看次數及成果發表會同時在線人數均達一定人數，達到獲獎效益擴散。
- (五) 獲獎物品如獲獎影片、實錄分別採實地拍攝及電話訪問方式製作，並交由獲獎者進行核對更改，獲獎單位及獲獎者皆對影片及實錄十分滿意，同時更有專屬獎座，凸顯獲獎者尊榮。

七、建議事項

(一) 潛在廠商資料庫建立：

可將歷屆報名清單、參與說明會之廠商名單、曾電洽詢問相關訊息之個人或廠商代表進行彙整，建立潛在參選廠商及個人資料庫，於下屆邀請宣傳活動時，可直接針對參選意願較高之廠商及聯繫窗口發送相關資訊，以利針對目標進行強化推廣。

(二) 活動參選說明會建議：

建議可與相關單位活動配合，例如科學園區或地區工業區內，並透過管理局、相關公協會、學會等邀請園區內廠商一同參與，亦或是配合相關化學論壇、化學局相關毒性物質管理說明會等一同或接續辦理，可吸引各地化學運作廠商聆聽報名。

(三) 報名及評選作業：

1. 報名作業

綠色化學應用及創新獎，其中應用及創新實屬2個不同性質及面向，建議下屆可於報名時，請參選者自行勾選屬於何項，以

利審查上可更專精。

2.評審作業

- (1) 經報名廠商建議，希冀未來無論是否獲獎，皆能提供委員審查意見，包括書面審查意見、實地訪視意見，以利了解獲獎原因，抑或是未獲獎原因及建議以利後續改進。
- (2) 「第2屆綠色化學應用及創新獎」終身成就類，因獎名隆重且具示範性，在參選上是否可增加相關限制如文件佐證等資訊，以利區分獎項特性，亦或將終身成就改為其他類別，以避免參選者在報名及委員在評選，會以較高格局去看待此參選案件。

(四) 頒獎典禮及成果發表會：

頒獎典禮建議每組或每類僅挑選 1-2 位代表進行致詞，並於決選會議提請討論，由委員以分數或廠商提出之事蹟，決議頒獎典禮致詞獲獎者；成果發表會建議獲獎單位進行發表時，可增加分享及問答交流時間，以利完整介紹及探討交流。

貳、計畫緣起及目的

貳、計畫緣起及目的

一、計畫緣起：

食品安全一直是政府施政的重點，為提升食安管理，自 105 年 6 月起即推動「食安五環」政策，以「源頭控管」、「重建生產管理」、「加強查驗」、「加重惡意黑心廠商責任」及「全民監督食安」等 5 大面向，做為我國食安升級推動的方針，透過跨部會、跨領域協力治理，結合政府管理、產業自律及民間參與，共同守護民眾從農場到餐的食品安全。

105 年 12 月成立「行政院環境保護署毒物及化學物質局」，專責規劃及推動食品安全源頭的化學物質管理；《毒性及關注化學物質管理法》修正案於 108 年 1 月 16 日公布，並已公告列管 27 種具食安風險化學物質，逐步納管對人體健康或環境有影響之虞的民生及國際關注議題化學物質；建置泛食品雲進行大數據分析，強化化學物質管理，有效阻絕非准用物質流入食品產銷體系。

行政院環境保護署毒物及化學物質局主要角色為專責管理機構，同時協助部會強化管理、加強盤點我國現有化學物質管理法規、管理系統，成立化學局除可建置化學雲跨部會化學物質資訊服務平台外，並可協助提供相關部會主管機關化學物質管理強度現況及作為如何強化管理化學物質之評估參考，同時篩選可能流入食品之化學物質，由化學雲跨部會化學物質資訊服務平台，勾稽產出風險廠商名單，提供部會依權責加強查處，以防堵流入食品；另擴增化學物質勾稽檢查量能，構築食安防火牆。更與國際化學物質管理接軌，依國際化學品管理策略推動方針指引，盤點國內化學物質管理法規及定期召開跨部會會議。

本計畫所辦理之「綠色化學應用及創新獎」，係依據「毒性及關注化學物質」第 72 條之規定及「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」舉辦，獎勵相關企業及個人，其帶領綠色化學研究發展及應用風氣。

二、計畫目的

為獎勵致力於毒性化學物質管理或研發改善措施之績優運作者，行政院環境保護署依「毒性及關注化學物質管理法」第 72 條規定及「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」舉辦綠色化學應用及創新獎，以鼓勵毒性化學物質運作單位持續朝向低污染、低毒性之替代品研發、減少毒化物使用、落實危害預防管理及強化緊急災變能力，同時促使全民參與綠色化學推動工作，透過公開表揚績優單位及個人，讓各界學習仿效，以實現「永續、安全、有效管理化學物質」的願景。

藉由徵選、公開表揚及觀摩活動方式，在多元管道及媒體上廣發訊息及相關行銷廣宣露出，除吸引有興趣及意願之參選者外，更能接觸一般大眾，使全民共同瞭解綠色化學、實踐綠色化學，為綠色化學領域打造新天地。

三、計畫時程

本計畫為跨年度（109-110）計畫，為使計畫內各項目辦理更臻完善，共計辦理 3 次契約變更，詳細說明如下：

第一次契約變更：變更撥款條件

第二次契約變更：新增辦理「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」頒獎典禮、綠色化學成果發表會及協助辦理活動相關行政事宜。

第三次契約變更：因受嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情影響，避免群聚以降低傳染風險，故考量後，將「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」頒獎典禮、成果發表會變更為線上辦理，並取消 10 場次實地觀摩活動。

歷經三次契約變更後，整體計畫時程及工作項目皆有調整，故完成進度時程將分為 109 年級 110 年分述如下：

(一) 109 年度：

表 1 109 年度計畫進度表

計畫進度（以甘特圖表示）													
工作內容項目	月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	年別	109											
	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.完成獎項主視覺、海報設計			A										
2.完成獎項修正及參選須知製作				B									
3.獎項動畫影片製作				C									
4.獎項徵選廣宣作業										D			
5.完成線上報名及智慧評分系統修正							E						
6.獎項網站建置				F									
7.評審委員推薦及聘任							G						
8.完成參選說明會舉辦								H					
9.完成報名收件作業											I		
10.獎項評審作業													J

(二) 110 年度：

表 2 110 年度計畫進度表

計畫進度（以甘特圖表示）													
工作內容項目	月次	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	年別	110											
	月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.得獎名單公告											A		
2.獎座製作										B			
3.得獎影片製作							C						
4.頒獎典禮規劃及舉辦											D		
5.得獎成果擴散活動												E	
6.獲獎人專輯編製											F		
7.網站資料更新													G
8.整體執行成效分析													H
9.結案報告													I

參、執行方法

參、執行方法

一、109 年度執行情形

本計畫在決標簽約後，從 109 年 2 月起展開相關規劃及作業，109 年度工項包括「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」之主視覺設計、網站內容規劃、活動宣傳、相關宣傳品印製、報名案件彙整、評選小組委員邀請聯繫、線上評分系統規劃、書面審查及實地複審議程安排，詳細說明如下。

（一）主視覺設計：

「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」活動主視覺依活動特性及歷屆參選族群，共提出 2 款主視覺，提案如表 3。

經 109 年 2 月 19 日啟動會議後，化學局選定提案二之設計案（如圖 1 所示）作為獎項主視覺，並展開後續相關宣傳物品製作。

表 3 主視覺提案

		
	提案一	
		
	提案二	

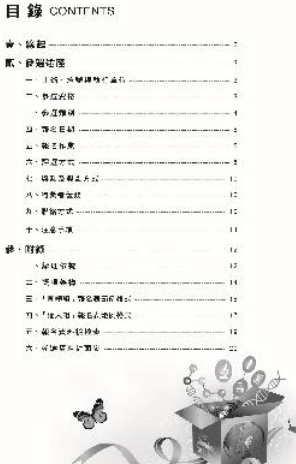
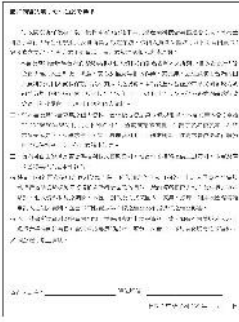


圖 1 定案之主視覺

(二) 獎項參選規劃：

依上屆參選須知進行修改，除保留團體組及個人組參選組別、獎項參選類別外，另修正參選資格及報名需繳交文件，將報名資訊完整及參選資格明確定義、同時規定每單位僅能參選 2 項類別，以嚴謹報名資格及評審流程順暢，參選須知及報名表如表 4：

表 4 參選須知及相關報名表單（詳如附件四）

	
參選須知封面	參選須知目錄
	
團體組報名表格式	個人組報名表格式
	
個資同意書	報名資料檢核表

(三) 網站內容規劃：

依計畫規範，規劃綠色化學應用及創新獎專屬網站，並提供便捷使用者介面以利操作，相關架構、分層及網站首頁圖如下所述。

1. 網站設計規劃：

包含最新消息、獎項介紹、報名專區、得獎專區、聯絡我們等分層，同時建立首頁快速連結便於使用者操作，更於首頁置放影音專區及教材等醒目快捷鍵、提供各層內容及文字；網站架構規劃、首頁如圖 2 及圖 3 所示。

	第一層	第二層	第三層	備註	提供資料 (如：檔案/資料來源連結)
主目錄架構	最新消息				
	獎項介紹	獎項緣起	獎項精神		獎項介紹_獎項緣起_獎項精神(word檔)
			法規依據		獎項介紹_獎項緣起_法規依據(word檔)
		參選辦法		懸浮快捷列+同頁錨點	
	報名專區	報名連結	說明會報名		
			獎項報名		
		下載專區		資料內容： 簡章下載 申請書格式下載(團體) 申請書格式下載(個人) 紙本資料(團體) 紙本資料(個人) 參選資料袋封面 報名資料檢核表 說明會簡報	報名專區_下載專區_參選須知0320v3(pdf檔) 報名專區_下載專區_團體組申請書0320(word檔) 報名專區_下載專區_個人組申請書0320(word檔) 報名專區_下載專區_團體組紙本資料0316(word檔) 報名專區_下載專區_個人組紙本資料0316(word檔) 報名專區_下載專區_參選資料封面袋0316(word檔) 報名專區_下載專區_報名資料檢核表0313(word檔) (說明會簡報確認後補上)
	得獎專區	歷屆獲獎名單		連結至各獲獎單位頁面 類別：分屆、個人/團體、參選類別 名單分別超連結至子頁，子頁內容為專輯內容+影片	https://www.tosb.gov.tw/ep-320-3380-89c98-1.html (團體組) https://www.tosb.gov.tw/ep-320-3379-d4741-1.html (個人組)
		歷屆獲獎專輯			https://www.tosb.gov.tw/ep-320-3436-e7280-1.html
		頒獎典禮花絮	照片 影片		https://www.tosb.gov.tw/ep-319-3445-a785d-1.html
		觀摩活動紀錄		內容包含照片、簡介	https://www.tosb.gov.tw/tp-319-1.html
	聯絡我們	常見問題			
		聯絡資訊			聯絡我們_聯絡資訊(word檔)
首頁	視覺大圖				視覺大圖JPG檔、ai檔
	最新消息				
	快速連結1			1、活動報名 2、獎項報名(連結報名系統) 3、獎項介紹 4、下載專區	
	影音宣傳				
	獲獎影音				
	快速連結2			1、歷屆獲獎名單 2、參訪實錄(連結觀摩活動紀錄) 3、獲獎專輯 4、友善連結	

圖 2 網站架構



圖 3 網站首頁

2.便捷操作：

設定「固定懸浮標題」、「分享功能」、「索引標示」等功能便於使用者操作，讓報名者、對獎項有興趣者，皆能最迅速找到相關資訊，以利進行參選、影應觀看及歷屆回顧。

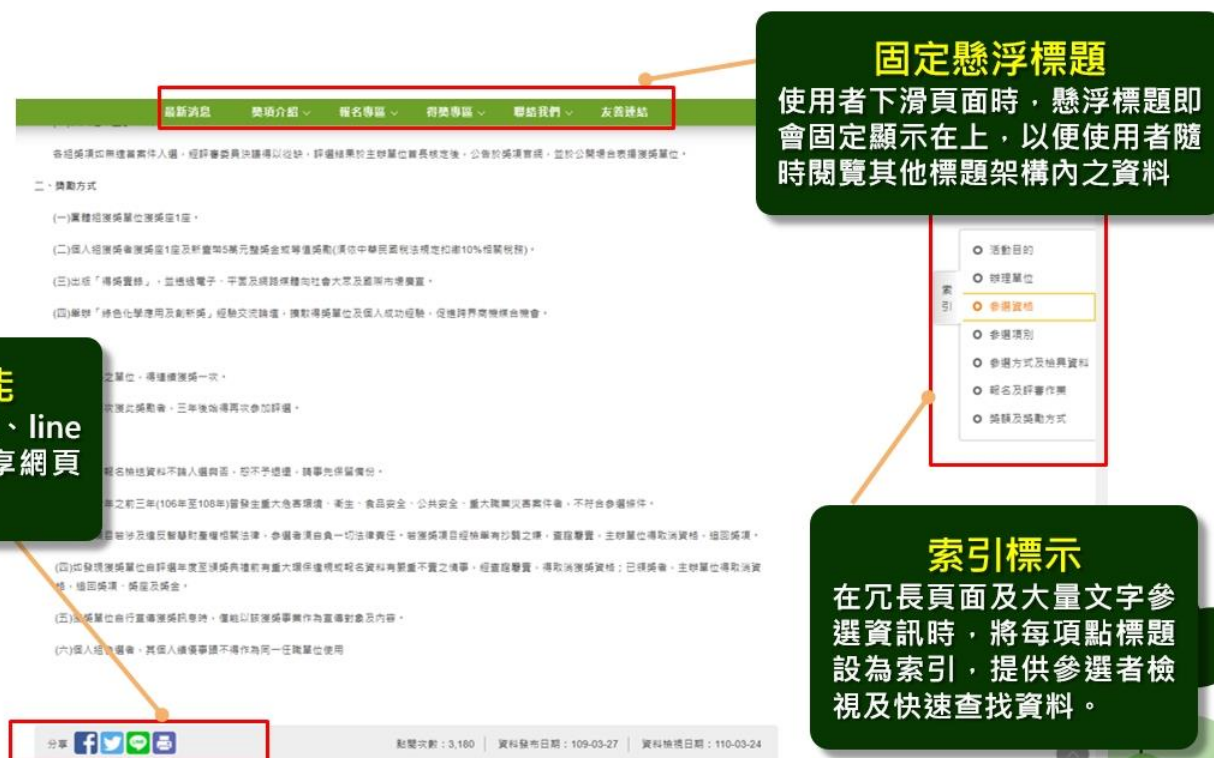


圖 4 便捷操作示意說明

3.外部網站連結：

將綠色化學應用及創新獎網站與化學局官網、化學局官方 Youtube 頻道、生活中的化學物質 Chem Life 臉書等網頁進行連結，除了讓網頁訪問者了解應用創新獎外，更可連結至其他網站，同步進行過往教材、影片、其他主題及活動宣導。



圖 5 外部網站連結

(四) 活動宣傳：

透過平面媒體、報章雜誌、網路新聞、Banner、GOOGLE 聯播網、Youtube 參選說明動畫影片等方式多元宣傳，達到擴散之效果，包含活動起跑、參選說明會消息、徵件倒數等三階段性宣傳，宣傳規劃、媒體露出如表 5、表 6 所示。

表 5 活動宣傳露出媒體

次數	說明
第一波 (活動起跑)	一、發函邀請 (1124 家單位) 二、平面媒體：經濟日報、工商時報、自由時報 三、網路新聞：經濟日報 UDN 網站、工商 e 報 四、新媒體：GOOGLE 聯播網、YOUTUBE 動漫畫參選說明影片 (2.7 萬次觀看) 五、戶外：捷運海報張貼 (5/16-5/31, 8 個站點)
第二波 (說明會)	一、平面媒體：今周刊 (6/8-6/14)、工商時報 二、電子媒體：非凡新聞採訪、飛碟廣播+宣傳 三、網路 (新媒體)：GOOGLE 聯播網、YOUTUBE 影片宣傳 (2.7 萬次觀看)、內湖科技園區 EDM 約 50,000 份
第三波 (徵件倒)	一、平面媒體：經濟日報、工商時報 二、新媒體：GOOGLE 聯播網、科學人 Facebook 貼文

數)

表 6 活動宣傳露出媒體

C8 活動資訊

研發水性光固化材料，掌握「乳化分散技術」及「遠端快乾機」，實現環保水性塗裝

長興材料 獲TCIA產品創新獎

MIT微笑協力店 祭優惠優惠

英商首都集團 印花稅優惠 英房市熱

阿公吉水庫 暫定空庫排砂期

第2屆 綠色化學應用及創新獎 6月29日參選說明會

安聯i效率 數位業務管理利器

eTag攜手uTagGO APP推登錄優惠

活動資訊 A17 時報

合勤烏日共生宅 6/10正式營運

北科大畢業 勉學子職場超前部署

紡拓會推視訊商洽 助業者搶商機

台灣奈米碳素 拚新冠試劑9月過關

移民專業人員訓練 8月開課

第2屆 綠色化學應用及創新獎 6月29日參選說明會

工商時報(徵件倒數)

工商時報(說明會)

台泥落實減碳 5月申請碳標籤

東亞首家參與碳減倡議的水泥業者：張安平：台泥產品對消費者、對地球負責

萬市房地產交易 已改善獲利條件

桃園標售A10等23筆土地 總底價39億

產業情報

Relove加入守護家園國家隊

綠色化學應用及創新獎 歡迎各界踴躍參選

Epson響應世界地球日50周年

工商時報(徵件開始)

沈柏延帶領資服業 打造台灣星產業

接掌華協 宣布推動資服國家隊 打造青年創業生態圈 擴大會員數

來殺數位科技 守護遠端辦公安全

Keynotes多媒體服務設備組件-PC/Per-VIN

綠化化學應用及創新獎 受理報名

貢茶 推3款超欠喝芋泥新品

5/10當天購買「相芋在貢茶」指定飲品 即享有2杯半價回饋

綠舞龍愛媽咪 住宿送面膜

工務局 輔導自行車產業升級 智門黑天龍學院 線上論壇受好評

經濟日報(徵件開始)



經濟日報(徵件倒數)



自由時報(徵件開始)



經濟日報(網路新聞)



經濟日報(頁面 Banner)



飛碟聯播網 Banner

第2屆綠色化學應用及創新獎

飛碟電台廣播廣告

- 廣告長短：20 秒。
- 檔次：共 30 次。
- 廣播頻道：
 - 均會在飛碟聯播網全省各分台播出，包括台北 (FM-92.1)、苗栗 (FM-91.3)、台中、彰化、南投 (FM-89.9)、雲林、嘉義 (FM-90.5)、高雄、屏東 (FM-103.9)、台東 (FM-91.3)、花蓮 (FM-91.3)、宜蘭 (FM-89.9) 及澎湖 (FM-89.7)。
- 露出時間：109 年 6 月 16 日-6 月 29 日。
- 露出節目：

播出時間	節目名稱	節目主持人
11:00-13:00	飛碟午餐	尹乃菁
13:00-14:00	每天愛你多一點	朱衛茵
19:00-21:00	夜光家族	亮亮
- 廣告文案：
 - 男：
 - 你有聽過綠色化學應用及創新獎嗎？
 - 女：
 - 當然，是環保署鼓勵全民朝向低毒、減毒、無毒的綠色化學概念，對環境友善的獎項活動，個人跟團體都可以參加。
 - 男：
 - 報名只到 8 月 14 日，請上網搜尋環保署化學局網站！
 - 女：
 - 以上廣告由行政院環保署化學局提供。

飛碟聯播網文案

飛碟聯播網 UFO NETWORK

第2屆綠色化學應用及創新獎

飛碟電台節目專訪

- 專訪人物：行政院環境保護署 劉組長怡妮。
- 訪問時間：109 年 6 月 30 日(二)10:30 預錄。
- 專訪地點：飛碟電台親訪 or 電訪。
- 露出時間：109 年 7 月 4 日(六)10:00 播出。
- 露出長短：10-15 分鐘。
- 露出節目名稱：飛碟報報(主持人：Maggie)。
- 訪問題綱 (請協助提供 2-3 題)：
 - 何謂綠色化學？
 - 環保署辦理獎項的目的及宗旨。
 - 宣傳第 2 屆獎項報名及說明會。

飛碟聯播網組長專訪

**飛碟廣播股份有限公司
廣告播出紀錄**

列報時間: 2020/6/29 18:40:41
頁次: 1

廣告名稱：產科會2020綠色化學應用及創新獎
客戶名稱：中華醫藥科學發展基金會
託播單號：A10506150001
播出起迄：2020年6月16日至 2020年6月28日
2020/6/16
[13:00:10] [19:00:16]
2020/6/17
[11:37:19] [20:58:38]
2020/6/18
[13:35:20] [19:40:50]
2020/6/19
[12:05:11] [20:58:38]
2020/6/20
[11:58:40] [13:32:18] [19:35:02]
2020/6/21
[12:06:37] [13:46:22] [20:59:20]
2020/6/22
[13:51:05] [19:53:53]
2020/6/23
[11:31:57] [20:58:39]
2020/6/24
[13:58:34] [19:50:55]
2020/6/25
[12:27:23] [13:35:10]
2020/6/26
[11:40:09] [20:01:15]
2020/6/27
[11:01:17] [13:59:22] [19:16:11]
2020/6/28
[12:07:48] [13:57:41] [20:17:26]

以上所列之時間為廣播實際播出時間，共播出 30檔

業務承辦人簽名處：

李印紅

飛碟廣播股份有限公司

**飛碟廣播股份有限公司
廣告播出紀錄**

列報時間: 2020/6/30 11:59
頁次: 1

廣告名稱：產科會2020綠色化學應用及創新獎
客戶名稱：中華醫藥科學發展基金會
託播單號：劉德仁
播出起迄：2020年6月17日至 2020年6月28日
2020/6/17
[03:58:52] [23:21:40]
2020/6/18
[03:58:27] [08:05:21] [22:57:39]
2020/6/19
[02:00:05] [05:58:00]
2020/6/20
[03:58:24]
2020/6/21
[02:47:26] [07:00:15] [22:35:51]
2020/6/22
[03:00:35] [09:05:32] [22:57:40]
2020/6/23
[02:00:15] [06:57:10]
2020/6/24
[00:32:39] [06:57:10]
2020/6/25
[06:00:35] [13:48:25]
2020/6/26
[03:00:34] [05:23:01]
2020/6/27
[02:00:20] [04:59:05]
2020/6/28
[01:23:24] [04:25:35] [09:30:36]

以上所列之時間為廣播實際播出時間，共播出 27檔

業務承辦人簽名處：

李印紅

飛碟廣播股份有限公司

飛碟聯播網廣播紀錄

飛碟聯播網廣播紀錄



今周刊雜誌



徵件開始



說明會訊息



徵件倒數



徵件開始露出



說明會訊息露出



科學人雜誌臉書粉絲團貼文



科學人雜誌 BANNER



非凡採訪(說明會)

(五) 參選說明會：

1.說明會場次

為利參選者及參選單位能進一步了解相關參選方式及提問，同時加強北中南東各縣市之宣傳活動，原定辦理 5 場次說明會，另加開花蓮場次，共計 6 場次，以平衡各區參選者及便於參選者出席，活動日程、地點及參與人數表 7 所示，共計 277 人出席。

表 7 說明會辦理場次資訊

場次	日期/時間	地 點/地 址	出席 人數
1.高雄場	6 月 29 日 (一) 下午 2 時	高雄車站NO.1 Gravity 教室A <高雄市三民區九如二路255 號12 樓>	61
2.臺南場	7 月 1 日 (三) 下午 2 時	臺南文創園區富貴文創講堂 <臺南市東區北門路二段88 號16 號>	31
3.花蓮場	7 月 3 日 (五) 上午 2 時	花蓮縣勞工育樂中心301 會議室 <花蓮縣花蓮市富安路199 號>	24
4.臺中場	7 月 7 日 (二) 下午 2 時	集思台中新烏日會議中心3 樓希羅廳 <臺中市烏日區高鐵東一路26 號（臺鐵新烏日站3 樓）>	47
5.新竹場	7 月 9 日 (四) 下午 2 時	TOWEKNOW 新竹商務中心D 教室 <新竹市東區勝利路126 號2 樓>	36
6.臺北場	7 月 13 日 (一) 下午 2 時	臺北市內湖科技園區服務大樓二樓A 廳 <臺北市內湖區洲子街12 號2 樓>	78
合 計			277

2.說明會活動剪影（如表 8）

表 8 說明會辦理場次資訊

高雄場	
	
說明會現場-高雄場	劉怡焜組長開場引言
	
報名者聆聽說明會	說明會現場-高雄場
臺南場	
	
俞振海科長與魏宇鴻技士獎項評選說明	廠商問答-張文興主秘、俞振海科長與魏宇鴻技士



說明會開場預備



說明會轉場

花蓮場



陳淑玲副局長開場引言



廠商問答-陳淑玲副局長



廠商問答-陳淑玲副局長、俞振海科長
與魏宇鴻技士



俞振海科長與魏宇鴻技士獎項評選說
明

臺中場



廠商問答-張文興主秘、俞振海科長與
魏宇鴻技士



說明會簽到



俞振海科長與魏宇鴻技士獎項評選說明



廠商問答-張文興主秘、俞振海科長與魏宇鴻技士

新竹場



廠商問答-陳淑玲副局長、董曉音簡任技正、俞振海科長



俞振海科長與魏宇鴻技士獎項評選說明



陳淑玲副局長開場引言



聯電高馨儀經理得獎經驗分享

臺北場



說明會開始前準備



俞振海科長與魏宇鴻技士獎項評選說明



聯電高馨儀經理得獎經驗分享



謝燕儒局長開場引言

3.說明會問卷分析

本次說明會共計回收 144 份有效問卷，針對參與者如何得知說明會訊息、常用媒體宣傳管道，以及整場活動滿意度進行調查，各項結果數據分析如下：

(1) 如何得知說明會訊息？

因參選對象領域較為集中在化學相關領域，因此邀請以公文、相關法人或相關領域的公協會等單位引介為主，除公文外，主要獲取獎項資訊以 EDM、網路廣告以及社群訊息為主，未來可強化網路廣宣，並強化官網路出，對獎項推廣應有正面效益。

如何得知說明會訊息？

144 則回應

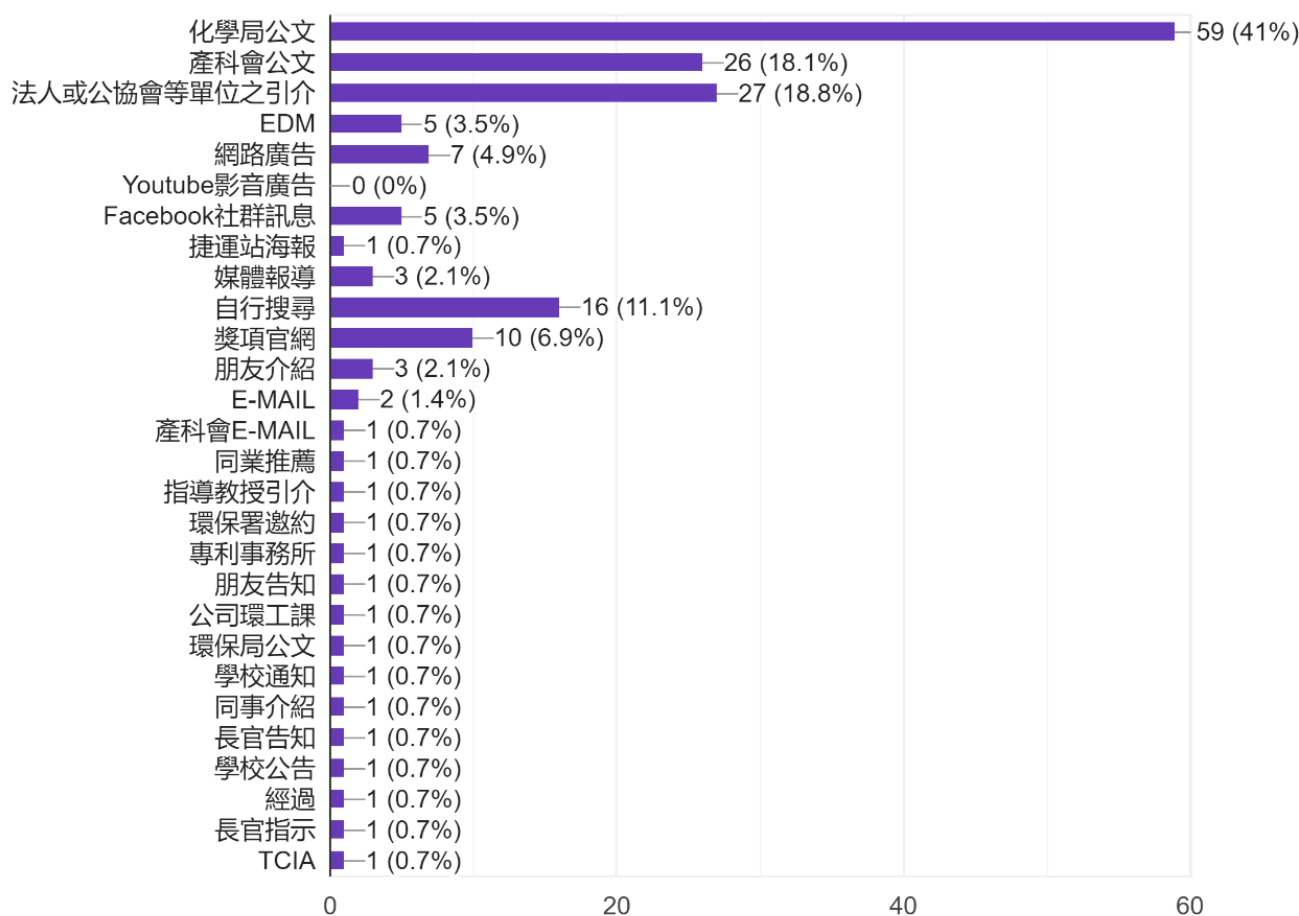


圖 6 訊息來源統整

(2) 在什麼媒體看過獎項訊息

從下圖可知，現階段主流媒體還是以網路為主，公協會網站獲取訊息為大宗，其次是電子報以及網路 banner，未來可強化網路投放與公協會合作，在異業部分也可加強投入，讓企業加強綠色化學的重視程度，同時雖相關報導及捷運海報皆為免費宣導，但所選之今周刊網站、捷運海報網站之宣導皆有 7% 之佔比，代表仍有其效益。

在以下媒體看過獎項相關訊息嗎？

142 則回應

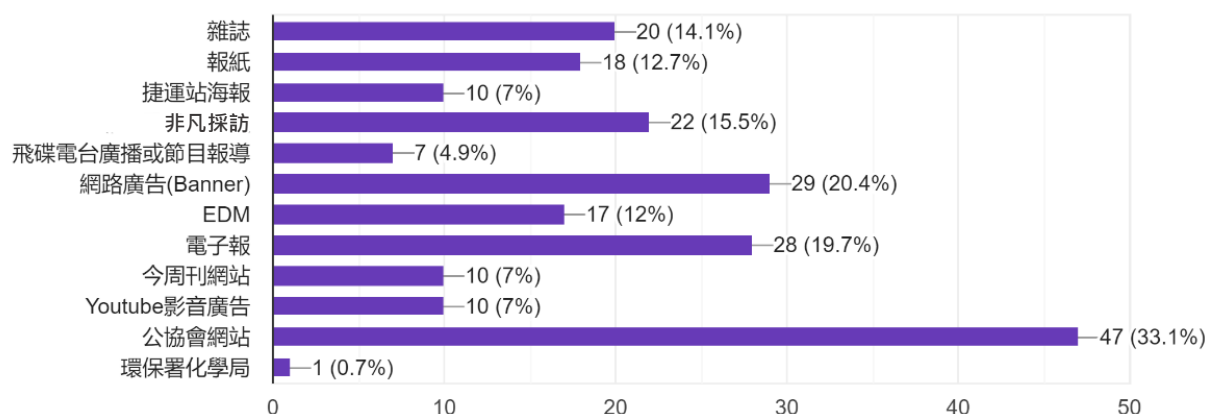


圖 7 接收管道

(3) 活動滿意度

在 144 筆有效問卷中，整體說明會活動是滿意的，唯高雄場場地與常規活動場地有些微差異，且停車不易，所以有非常不滿意的情況出現，來年可以更換場地辦理；新竹有不滿意的個案，該場地位於科技園區，為目標廠商主要集中地，建議還是維持該場地辦理。

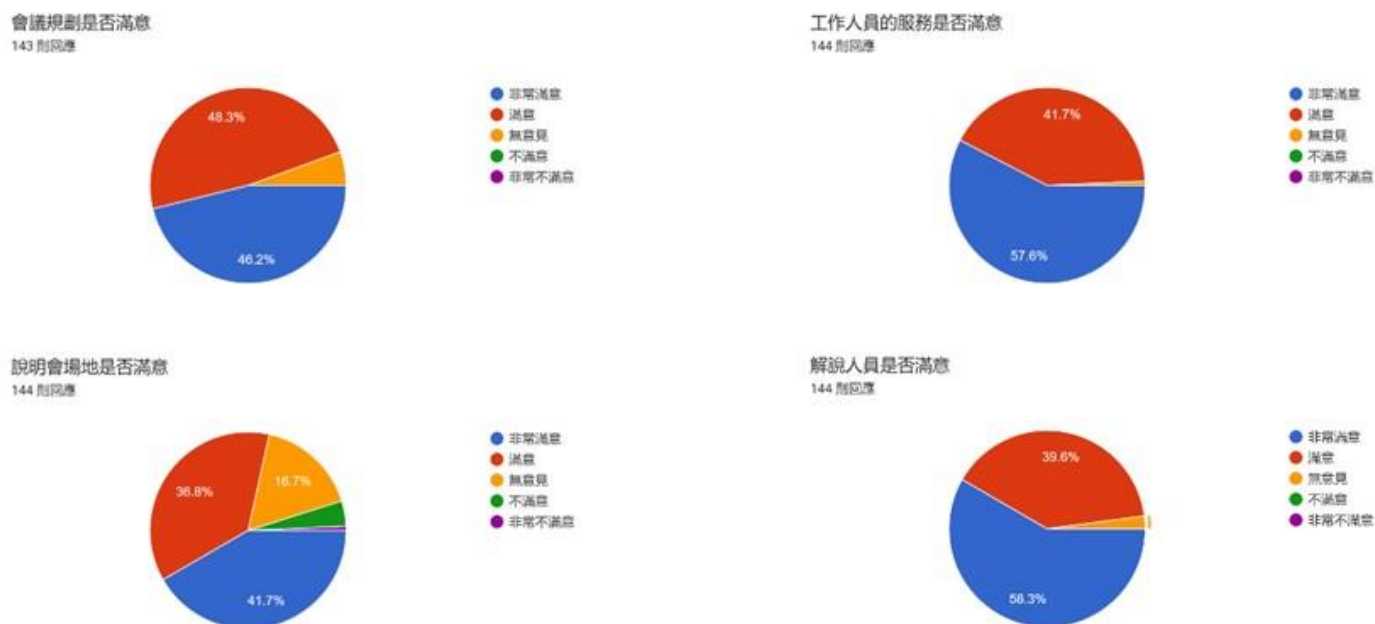


圖 8 活動滿意度

(4) 說明會問卷小結

綜觀以上結果，未來徵選相關訊息推波，建議鎖定相關領域公協會，並加強網路媒體的宣傳，以達到最佳效益，在活動滿意度的部分，可重新評估高雄場次辦理位置，並在說明會新增部分網路公告之外的內容，讓參與過程有所收穫，其餘多為正面評價，本次說明會辦理相當成功。

（六）報名件數說明：

「綠色化學應用及創新獎」報名期間從 109 年 4 月 27 日至 8 月 14 日截止以來，共計 100 件報名，其中團體組 68 件、個人組 32 件，經檢視繳交文件及核對報名資格後，共計合格件數 91 件，團體組 63 件、個人組 28 件，相關資訊如表 9 所示。

表 9 參選件數統計表

組別	團體組					個人組					總數
	產	官	學	研	小計	產	官	學	研	小計	合計
綠色化學教育類	1	0	1	1	3	0	1	8	0	9	12
綠色安全替代類	31	1	3	1	36	5	0	5	0	10	46
化學物質管理類	12	0	0	1	13	0	0	0	0	0	13
災害防救整備類	9	0	1	0	10	2	0	0	1	3	13
終身成就類						5	0	0	0	5	5
其他類	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2
小計	54	1	5	3	63	13	1	14	1	28	91

由表 7 可以得知，團體組以產業界報名參與最為熱烈，合格件 63 件中，共有 54 件為產業界，約為 86%，個人組以學校單位為多數，合格件 28 件中，共計 14 件為學校單位，為 50%。

而在參選類別中，可知無論在團體組獲個人組，「綠色安全替代類」皆為參選主軸，合計共 48 件，佔總件數約 53%，而其中以其他類報名件數最為稀少，由此可知多數參選單位及參選個人之事蹟，皆有創新主軸及明確定義。

(七) 評審作業：

1. 委員邀請

依「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」設置「評選小組」，籌組官、產、學、研界於綠色化學領域具有專業知識之個人，透過過往辦理各獎項所累積之專家學者資料庫，提出約 50 位產官學研界於化學領域皆有研究專業、審查經驗及經手案件等專家，經化學局核准，由電話、email 等方式實際邀請，確認 11 位團體組及 11 位個人組評選小組委員名單如表 10 及表 11。

表 10 團體組委員名單

姓名	職稱	服務單位
凌韻生	組長	經濟部工業局永續發展組
張國明	組長	勞動部職業安全衛生署
宋浚評	前副處長	行政院環保署環管處退休
洪榮勳	顧問	行政院環保署顧問退休
張添晉	教授	國立臺北科技大學環境工程研究所
梁文傑	教授	國立臺灣大學化學系
許瓊丹	秘書長	中華民國化學工業責任照顧協會
曾繁銘	秘書長	台灣化學產業協會
黃孝信	理事長	台灣資源再生協會
劉希平	副教授	輔仁大學公共衛生學系
蔡俊鴻	教授	國立成功大學環境工程學系

表 11 個人組委員名單

姓名	職稱	服務單位
邱仁杰	專門委員	教育部資訊及科技教育司
李公哲	名譽教授	國立臺灣大學環境工程研究所退休
周芳妃	博士	臺北市立第一女子高級中學化學科
張一知	教授	國立臺灣師範大學化學系
張子超	教授	國立臺灣師範大學環境教育研究所
張家銘	教授	國立中興大學土壤環境科學系
陳孝行	教授	國立臺北科技大學環境工程與管理研究所
楊慶熙	前處長	行政院環保署空保處退休
趙奕娣	研究員	中央研究院化學研究所
樊國恕	教授	國立高雄科技大學第一校區環境與安全衛生工程系
戴華山	教授	國立高雄科技大學第一校區環境與安全衛生工程系

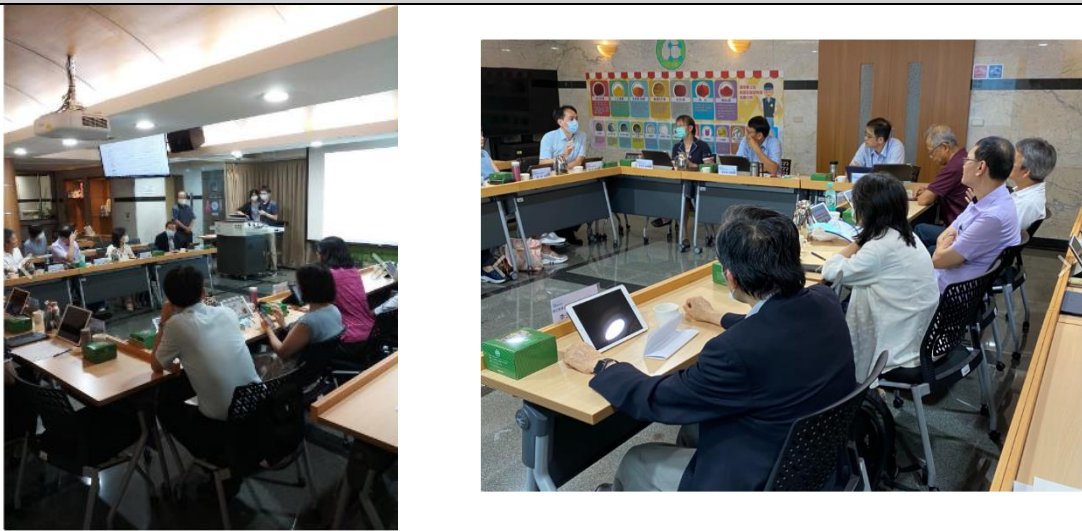
2.第 1 次委員會會議（共識會議）

確認最終合格報名件數分別為團體組 63 件，個人組 28 件，並針對書面初審評比方式進行討論，最終決議採用先行評分後排序位方式，並以總序位平均較優者優先入圍複審；同時也詢問委員書面審查所需時間，並訂定個人組於 109 年 9 月 21 日、團體組於 109 年 9 月 28 日前完成線上評分，相關會議資訊如表 12 及表 13 所示（詳細會議記錄如附件五）

表 12 團體組第 1 次會議

會議名稱	「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」團體組第 1 次會議		
會議時間	109 年 8 月 26 日（星期三）下午 2 時		
會議地點	環保署毒物及化學物質局 B01 會議室		
主持人	謝召集人燕儒	紀錄	魏宇鴻
與會委員			
凌韻生、張國明、宋浚平、洪榮勳、張添晉、梁文傑、許瓊丹、 曾繁銘、黃孝信、劉希平、蔡俊鴻			
會議剪影			
			

表 13 個人組第 1 次會議

會議名稱	「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」個人組第 1 次會議		
會議時間	109 年 8 月 27 日（星期四）上午 10 時		
會議地點	環保署毒物及化學物質局 B01 會議室		
主持人	謝召集人燕儒	紀錄	魏宇鴻
與會委員			
陳淑玲、邱仁杰、李公哲、周芳妃、張一知、張子超、張家銘、陳孝行、楊慶熙、趙奕妤、樊國恕			
活動剪影			
			

3.書面審查

為配合無紙化、電子化政策，運用線上評分系統，讓報名者可線上上傳申請書，同時委員也可於線上進行評分，並提供線上評分操作 SOP，簡化報名作業及縮短評審所需時間，更能增進後續分數彙整效率，線上評分系統說明如圖 9、圖 10 及圖 11 所示。

第 2 屆綠色化學應用及創新獎---線上評分操作 SOP

網址：<https://www.grades.tw/>

步驟 1：登入帳號/密碼

步驟 2：選擇審查項目(下拉式選單)

步驟 3：各欄位分別進行給分，依據評審指標評分，可評分至小數點第 1 位，系統會自動計算總分。點選案件編號即可查看申請書 PDF 檔！

步驟 4：可點選排序方式，依照案件編號或總分排序。

步驟 5：建議隨時儲存目前進度，將分數暫存於系統。可分多次審查。

步驟 6：各欄位送出前，不得空白。

步驟 7：每獎項分領域案件均評審完畢後，點選**完成送出**，即可送出表單至系統，此時資料均完成凍結，**無法於線上評分系統修改**，如欲修正分數煩請聯繫工作小組。

【圖說】

圖 9 線上評分操作 SOP

第 2 屆綠色化學應用及創新獎---線上評分操作 SOP

線上評分系統

審查項目：請選擇競賽
 排序方式：綠色化學應用及創新獎
 綠色化學應用及創新獎-團體組
 綠色化學應用及創新獎個人組
 綠色化學應用及創新獎-個人組-推薦報名

說明：

1. 請點選案件編號，可開啟案件資料檔。
2. 請於各分項欄位上進行給分，可評分至小數點第2位，系統會自動計算總分。
3. 評分過程，建議經常儲存資料。
4. 完成評分後，請點選完成送出按鈕，此時評分資料將自動凍結送出，不可再修改。
5. 完成送出後，請下載審查表格，親筆簽名後，郵寄正本回工作小組。

網頁維護 by 孟慧科技 (陳漢安開發) Chrome, Firefox, IE11
 Copyright 2020 孟慧科技, All Rights Reserve

排序方式：以案件編號排序 ● 以總分排序

綠色化學應用及創新獎-團體組

案件編號	1. 參選單位、參 選人之綠色化 學相關成果是 否具有示範 性。 25分	2. 所提交之相關 事項是否具有 推廣性，且是 實推廣宣傳。 25分	3. 針對綠色化學 推廣、替代、管 理或設備之應 用，具有優化價 值。 25分	4. 針對綠色化 學推廣、替代、管 理設備、單位、個 人具有發展創新之 作為。 25分	總分
01. 羅門哈斯亞太研材料股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0
02. 林園先進材料科技股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0
03. 太普高精密影像股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0
04. 李長榮化學工業股份有限公司林園廠(綠色安全替代類)					0.0
05. 廣化科技股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0

頁數 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

儲存 預覽審查表 完成送出

圖 10 線上評分操作 SOP

第 2 屆綠色化學應用及創新獎---線上評分操作 SOP

排序方式：以案件編號排序 ● 以總分排序

綠色化學應用及創新獎-團體組

案件編號	1. 參選單位、參 選人之綠色化 學相關成果是 否具有示範 性。 25分	2. 所提交之相關 事項是否具有 推廣性，且是 實推廣宣傳。 25分	3. 針對綠色化學 推廣、替代、管 理或設備之應 用，具有優化價 值。 25分	4. 針對綠色化 學推廣、替代、管 理設備、單位、個 人具有發展創新之 作為。 25分	總分
01. 羅門哈斯亞太研材料股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0
02. 林園先進材料科技股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0
03. 太普高精密影像股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0
04. 李長榮化學工業股份有限公司林園廠(綠色安全替代類)					0.0
05. 廣化科技股份有限公司(綠色安全替代類)					0.0

頁數 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

儲存 預覽審查表 完成送出

圖 11 線上評分操作 SOP

4.第 2 次委員會會議

委員於線上完成評分後，依據第 1 次會議結論將評分轉成序位，並經排序後，共計選出 15 家團體及 10 位個人進行下階段實地訪視及訪談（入選名單可參照表 14 及表 15），同時對實地訪視、訪談等方式進行討論，並要求參選單位簡報內容須與所提交之事蹟相關，且現勘地點優先以工廠等可看到事蹟實際面之成果為主，相關會議資訊如表 14、表 15 所示（詳細會議記錄如附件三）

表 14 團體組第二次委員會會議

會議名稱	「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」團體組第 2 次審查會議		
會議時間	109 年 10 月 7 日（星期三）上午 10 時		
會議地點	環保署毒物及化學物質局 B01 會議室		
主持人	謝召集人燕儒	紀錄	魏宇鴻
與會人員			
陳淑玲、曾志雄（代凌韻生）、張國明、宋浚平、張添晉、梁文傑、許瓊丹、曾繁銘、黃孝信、蔡俊鴻			
活動剪影			
			

表 15 個人組第二次會議

會議名稱	「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」個人組第 2 次審查會議		
會議時間	109 年 10 月 6 日（星期二）下午 2 時		
會議地點	環保署毒物及化學物質局 B01 會議室		
主持人	謝召集人燕儒	紀錄	魏宇鴻
與會人員			
陳淑玲、邱仁杰、李公哲、周芳妃、張一知、張子超、張家銘、陳孝行、楊慶熙、趙奕婷			
活動剪影			
			

5.實地訪視（訪談）：

經第 2 次委員會審查會議決議，共計團體組 15 家、個人組 10 位進入複審，進行實地訪視及訪談作業，本會聯繫廠商與評選委員時間，安排議程，並租賃車輛提供委員高鐵站往返接駁及提供餐點，相關排程資訊如下：

（1）團體組實地訪視行程：如表 16.所示。

表 16 團體組實地訪視名單

日期	時間	參選單位
11/6	09:30~11:00	優勝奈米科技有限公司
	14:00~15:30	安炬科技股份有限公司
11/11	10:00~11:30	亞福儲能股份有限公司
	13:30~15:00	日月光半導體製造股份有限公司高雄廠
	15:30~17:00	日月光半導體製造股份有限公司九廠
11/12	10:00~11:30	聯成化學科技股份有限公司
	13:00~14:30	李長榮化學工業股份有限公司
11/13	09:30~11:00	國立雲林科技大學環境事故應變諮詢中心
	13:30~15:00	台灣陶氏化學股份有限公司
	15:30~17:00	台灣中油股份有限公司煉製研究所
11/16	09:00~10:30	羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司
	11:00~12:30	聯華電子股份有限公司
	15:30~17:00	財團法人工業技術研究院緊急應變諮詢中心
11/18	10:00~11:30	默克先進科技材料股份有限公司桃園廠
	13:30~15:00	臺灣永光化學工業股份有限公司

(2) 個人組實地訪談行程：如表 17.所示。

表 17 個人組實地訪談名單

日期	時間	參選者
11/5	10:00~11:00	黃千鐘 鉅田潔淨技術股份有限公司/執行長
11/9	11:00~12:00	陳賢燁 國立台灣大學化學工程學系/教授
	14:30~15:30	劉偉仁 中原大學化學工程學系/教授
11/10	09:30~10:30	衛子健 國立清華大學化學工程系/教授
	11:00~12:00	凌永健 財團法人中華民國消費者文教基金會/董事
	13:30~14:00	鍾玉慰 聯華電子股份有限公司風險管理暨安環處/副處長
11/24	14:00~15:00	林弘萍 國立成功大學化學系/特聘教授
	16:00~17:00	陳奕勝 日月光半導體製造股份有限公司/主任工程師
11/26	09:30~10:30	蔡文田 國立屏東科技大學生物資源博士班/特聘教授
12/4	14:00~15:00	蔡明曉 唐榮鐵工廠股份有限公司/獨立董事

(3) 實地訪查彙整－團體組：如表 18 至表 32 所示。

表 18 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 6 日
參選單位	優勝奈米科技有限公司
訪視地址	新北市土城區亞洲路 12 巷 3 號
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
俞振海、葉沛杰、宋浚平、洪榮勳、張添晉、曾繁銘	
紀錄彙整	
1. 運用環保剝錫與環保剝金專利技術，處理廢電子電器，同時公司所開發之環保無氰電解技術不同過去強酸方式，除無廢棄物產生外，同時減少用水 20 倍、減少碳排 30 倍，於態轉上亦有良好表現。 2. 取得國內外各項專利，並獲經濟部、環保署多項研究計畫，更得到 Apple、HP 等大廠肯定合作。	
實地訪視狀況圖示	
	

表 19 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 6 日
參選單位	安鉅科技股份有限公司
訪視地址	宜蘭縣五結鄉利工三路 5 號
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
俞振海、葉沛杰、宋浚平、洪榮勳、曾繁銘	
紀錄彙整	
1. 開發出物質性高壓剝離式石墨烯量產方法，取代掉硫酸、硝酸化學性汙染製程，避免使用大量有害化學物質，符合綠色化學原則。 2. 製程技術通過 ROHS、REACH 及 ZDHC 檢驗規範，證明無毒，增加客戶依賴度。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 20 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 11 日
參選單位	亞福儲能股份有限公司
訪視地址	南部科學園區高雄市路竹區路科五路 98 號 4 樓 A 室
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
張國明、宋浚評、洪榮勳、梁文傑、曾繁銘、黃孝信、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
創新鋁電池具有高安全性、快充快放等優勢，是二次電池市場具環保優勢之電池技術，相較以往鉛酸電池及鋰電池，無爆炸危險同時又具有環境友善性，目前也與三陽合作推動電動車，未來發展具有潛力。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 21 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 11 日
參選單位	日月光半導體製造股份有限公司高雄廠
訪視地址	高雄市楠梓加工出口區中央路 22 號 (K11)
參選類別	化學物質管理類、災害防救整備類
評審委員	
張國明、宋浚評、洪榮勳、梁文傑、曾繁銘、黃孝信、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1. 自行開發完整化學品管理系統，利用 AI 技術及 APP 掌握場內化學設備狀態，並透過系統檢查，強化對化學品供應商、原物料進口管理。 2. 公司設有永續發展部門，並具有廠區救災指揮車及完備應變器材，可支援聯防體系及應變能力。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 22 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 11 日
參選單位	日月光半導體製造股份有限公司九廠
訪視地址	高雄市楠梓加工出口區中央路 22 號 (K11)
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
張國明、宋浚評、洪榮勳、梁文傑、曾繁銘、黃孝信、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1.封裝去膠程序導入無硼顯影液，每年減少硼排放量為 1830kg，原物料採用丙胺酸綠色原料的取代，使用 PAC 進行廢水管理同時，後續也提供良好的淤泥管理回收方案。 2.在包材製程、化材供應、原料供應、工廠製造及廢棄物再生等方面皆有良好改善，達到減碳、減廢、減毒以及降低水污染等效果，值得鼓勵。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 23 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 12 日
參選單位	聯成化學科技股份有限公司
訪視地址	高雄市林園區工業二路 3 號（聯成林園廠）
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
凌韻生、葉沛杰、宋浚評、洪榮勳、黃孝信、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1. 研發高分子量 INA 及氫化環保可塑劑 UN899 無毒環保可塑劑，替代 DOP 及 DINP，值得推廣。 2. 建置全球最大量產設備，結合下游工廠開發多種用途，並對 FA 酸渣回收及 PET 回收有良好成效。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 24 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 12 日
參選單位	李長榮化學工業股份有限公司
訪視地址	高雄市林園區石化三路 11 號（高雄林園廠）
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
凌韻生、葉沛杰、宋浚評、洪榮勳、黃孝信、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1. 開發發泡聚丙烯材料（EPP），取代保麗材料，不易破碎逸散，延長使用年限，並可回收再利用。 2. MBR 高性能膜生物反應器充分發揮 6R 精神，回收異丙醇廢水蒸餾純化為工業用一丙醇，達成循環經濟。 3. 以植物性琥珀酸取代傳統可分解塑膠，增加環保性，符合綠化色化學替代原則。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 25 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 13 日
參選單位	國立雲林科技大學環境事故應變諮詢中心
訪視地址	雲林縣斗六市工業路 100 號
參選類別	災害防救整備類
評審委員	
張國明、宋浚評、洪榮勳、張添晉、梁文傑、曾繁銘、黃孝信	
紀錄彙整	
1. 配合及協助產官學研各界之災變諮詢及事故現場處理，並善用 VR 技術落實練，成果卓越。 2. 每年派員參與國內外訓練，獲多項證照，重視團隊成員救災素質及能力，今年更成立麥寮隊，有助於推動離島工業區之化在應變機制。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 26 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 13 日
參選單位	台灣陶氏化學股份有限公司
訪視地址	嘉義縣民雄鄉中興一街 1 號
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
張國明、宋浚評、洪榮勳、張添晉、梁文傑、曾繁銘、黃孝信	
紀錄彙整	
1. 結合產品之監督管理機制，並以陶氏化學做 RR 評估，有效實施產品成分篩選和評估。 2. 開發水性防腐蝕高身子材料，取代有機溶劑，減少 VOC 排放，並推動海洋塑膠微粒回收解決方案。 3. 辦理居禮夫人化學營、淨灘、淨溪、國小夏令營等活動，推動綠色化學教育。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 27 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 13 日
參選單位	台灣中油股份有限公司煉製研究所
訪視地址	嘉義市西區民生南路 217 號
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
張國明、宋浚坪、洪榮勳、張添晉、梁文傑、曾繁銘、黃孝信	
紀錄彙整	
1.研發環保橡膠軟化油 PCA 含量小，符合歐盟管制標準，獲台灣及美國專利，產品具優化價值。 2.持續開發新穎觸媒及氧化製程，以環保 DINCH 替代傳統可塑劑，發展潛力大。 3.開發之 MBR+RO 節水技術實際運用於中油林園廠，大幅減少用水量及廢水排放，值得嘉許。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 28 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 16 日
參選單位	羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司
訪視地址	新竹市科學園區力行二路 3 號
參選類別	災害防救整備類
評審委員	
宋浚評、張添晉、許瓊丹、黃孝信、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1.研發過程中原料 A001 由 2008 年至 2020 年減量達 38%，同時清洗 TDI 桶，減少桶裝毒化物殘餘廢棄量，降低早期 TDI 桶被誤用的可能。 2.減少製成事業廢棄物之產生、使用高級氧化程序處理 IPA 廢水做回收再利用，節省用水每年 500 多噸。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 29 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 16 日
參選單位	聯華電子股份有限公司
訪視地址	苗栗縣竹南鎮科西二路六號
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
宋浚坪、張添晉、許瓊丹、黃孝信、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1.設有全國唯一電子業專業化災救災團隊（聯電消防隊），辦理各式緊急應變課程與演練，受訓學員達 10 萬人次以上，同時與政府單位、科學園區及相關聯防組織合作化災應變及搶救，落實災害防救業務。 2.推動 Green2020 計畫，加強源頭管理、無毒化學品應用、綠色製造、綠色產品及綠建築，減少化學廢棄物達 6000 噸以上，同時廢棄物再利用達 3000 噸，成效卓越。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 30 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 16 日
參選單位	財團法人工業技術研究院緊急應變諮詢中心
訪視地址	南投縣南投市文獻路 2 號 B128 室
參選類別	綠色化學教育類
評審委員	
俞振海、宋浚評、張添晉、許瓊丹、黃孝信	
紀錄彙整	
1. 改進傳統訓練模式，提出仿真與虛擬實境，以同尺寸設備元件並搭配煙霧與水壓設計，提高訓練效果，同時對排除危害警示危害區域也多也貢獻。 2. 建置 10 種以上訓練教學影片，提供業界救災知識，對災害教育、預防演習、危害諮詢貢獻卓越。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 31 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 18 日
參選單位	默克先進科技材料股份有限公司桃園廠
訪視地址	桃園市觀音區經建一路 39 號
參選類別	化學物質管理類
評審委員	
李士弘、梁文傑、許瓊丹、曾繁銘、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1. 投資台灣顯示器材料、每年協助化學下鄉活動，並參與環島科普列車，提高學生科普觀念，對偏鄉科學、化學教育貢獻卓越。 2. 建立母性健康保護區域分級管理、數位化點名系統、滅火器 VR 訓練，有助於保護女性員工、緊急疏散及員工專業應變訓練。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 32 團體組實地訪查彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 18 日
參選單位	臺灣永光化學工業股份有限公司
訪視地址	桃園市觀音區工業三路 12 號
參選類別	綠色安全替代類、化學物質管理類
評審委員	
李士弘、梁文傑、許瓊丹、曾繁銘、蔡俊鴻	
紀錄彙整	
1.採數位印花墨水紡織技術降低多項污染排放，尤其數位印花已逐年取代傳統技術產品達 5 成，值得肯定。 2.自行研發的產品安全資訊管理系統，針對有害物質及產品備有安全資料，並製作出符合 GHS 的 label 及 SDS，有別於諸多本土廠商製作 SDS 的做法，嚴謹度較佳。 3.重視綠色產品及製程，減少環境危害並保障員工安全，提高原子利用率，值得作為產業楷模。	
實地訪視狀況圖示	
 	

(4) 實地訪查彙整一個人組：如表 33 至表 42 所示。

表 33 個人組實地訪談彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 5 日
參選人	黃千鐘 鉅田潔淨技術股份有限公司/執行長
訪視地址	台中市后里區公安路 174 號
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
俞振海、邱仁杰、周芳妃、陳孝行、趙奕妤、樊國恕	
紀錄彙整	
1. 將農業廢棄物如甘蔗渣等等製成環保吸管等可分解之綠色產品，採用搖籃製搖籃的設計理念，取代一次性塑膠產品。 2. 產品目前已與大賣場等通路合作，更外銷至國際，提升產品價值及形象。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 34 個人組實地訪談彙整情況

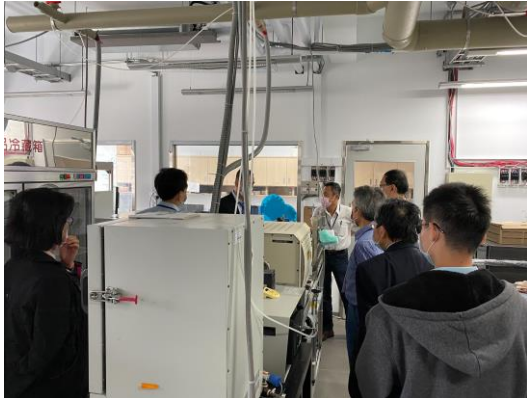
訪視日期	109 年 11 月 9 日
參選人	陳賢燁 國立台灣大學化學工程學系/教授
訪視地址	臺北市大安區舟山路 10 巷 6 號鄭江樓 3 樓 304 會議室
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
邱仁杰、李公哲、周芳妃、張子超、陳孝行、楊慶熙、趙奕妤、戴華山	
紀錄彙整	
1. 利用「化學氣相沉積法」開發出 Paralene 的無害新製程，避免溶劑的添加及其他副產品產生，並取得多項國內外專利，值得肯定。 2. 創新發明冰塊模板產出多孔性生醫高分子材料，將 Parylene 鍍膜技術擴展成可攜藥之多元醫用材料。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 35 個人組實地訪談彙整情況

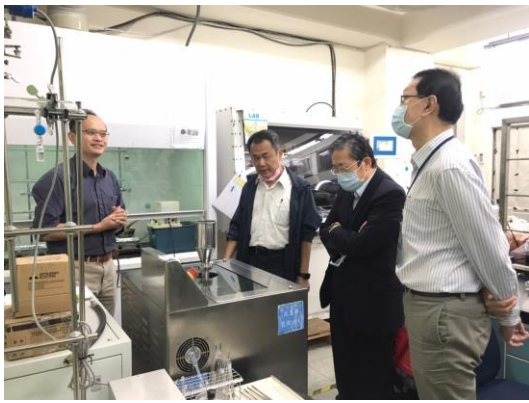
訪視日期	109 年 11 月 9 日
參選人	劉偉仁 中原大學化學工程學系/教授
訪視地址	桃園市中壢區中北路 200 號中原大學工學館 424 室實驗室工學館 714
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
邱仁杰、李公哲、張子超、陳孝行、趙奕妤、戴華山	
紀錄彙整	
1. 成功開發出可量產的高品質石墨烯，應用於鋰電池的散熱，提升電池活性。 2. 以高壓撞擊水與石磨溶液之「液相脫層法」製造石墨烯，相較於傳統製程（強酸氧化法）更具友善環境效果。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 36 個人組實地訪談彙整情況

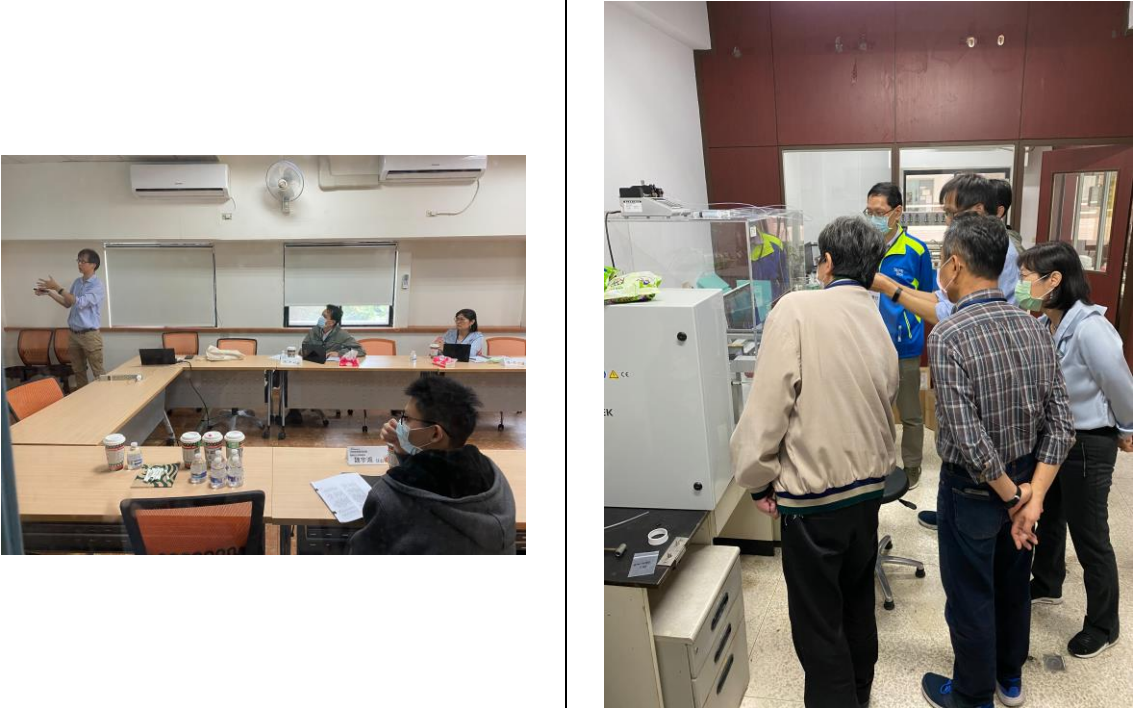
訪視日期	109 年 11 月 10 日
參選人	衛子健 國立清華大學化學工程系/教授
訪視地址	新竹市光復路二段 101 號化工館 2F R207 室
參選類別	綠色化學教育類
評審委員	
邱仁杰、張一知、張家銘、陳孝行、戴華山	
紀錄彙整	
1. 以水取代 DMF 製造「鈣鈦太陽能電池」，並且光電轉換率仍能達到 20% 以上，為綠色友善環境之化學品，更減少了硝酸鉛使用，符合綠色化學之理念。 2. 培育人才不遺餘力，目前研究室含博士後共有 18 人，具綠色化學教育貢獻。	
實地訪視狀況圖示	
	

表 37 個人組實地訪談彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 10 日
參選人	凌永健 財團法人中華民國消費者文教基金會/董事
訪視地址	新竹市清華大學化學系 R115 會議室
參選類別	終身成就類
評審委員	
邱仁杰、張一知、張家銘、陳孝行、戴華山	
紀錄彙整	
1.長期投入綠色化學及環境分析，結合環保、永續等概念，並在政策之設定、執行和推廣等，多方面均有成果，實為終身成典範。 2.致力於英才培育，推動眾多綠色化學學程，並推廣國際交流及合作。	
實地訪視狀況圖示	
	

表 38 個人組實地訪談彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 10 日
參選人	鍾玉慰 聯華電子股份有限公司風險管理暨安環處/副處長
訪視地址	新竹市科學園區力行二路 3 號
參選類別	終身成就類
評審委員	
邱仁杰、周芳妃、張一知、張家銘、陳孝行、戴華山	
紀錄彙整	
1. 具高科技化學應變救災的高度專業團隊，30 年來致力新竹科學園區內廠區救災達 200-300 場，結合各方專業，研製國內新穎救災器具。 2. 擔任「中華民國化學應變協會」理事長，推動及建立化災預防及專業規定。	
實地訪視狀況圖示	
	

表 39 個人組實地訪談彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 24 日
參選人	林弘萍 國立成功大學化學系/特聘教授
訪視地址	臺南市官田區社子里社子 23 之 4 號菱炭森活工場
參選類別	綠色化學教育類
評審委員	
邱仁杰、周芳妃、張一知、張子超、張家銘、趙奕娣	
紀錄彙整	
1. 長期致力生物資材菱角殼製成生物炭的綠色化學製程，並將炭心製程的不良副產物（戴奧辛、多環芳香烴等）降至最低，更獲得 Biochar 認證，值得肯定。 2. 以科學理論實踐在地農廢問題，產生高值化產品，實踐循環經濟概念。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 40 個人組實地訪談彙整情況

訪視日期	109 年 11 月 24 日
參選人	陳奕勝 日月光半導體製造股份有限公司/主任工程師
訪視地址	高雄市楠梓加工出口區中央路 22 號 K11
參選類別	綠色安全替代類
評審委員	
邱仁杰、周芳妃、張一知、張子超、張家銘、趙奕嫻	
紀錄彙整	
1. 針對日月光公司在 Bumping 製程所需溶劑進行替代研發，將原光阻剝離液替換為 NMP 為基底之光阻剝離液，有機廢液含硫量從 10%降至小於 2%，由有疑慮化學藥品改為環境友善藥品，更降低處理費用，值得鼓勵。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 41 個人組實地訪談彙整情況

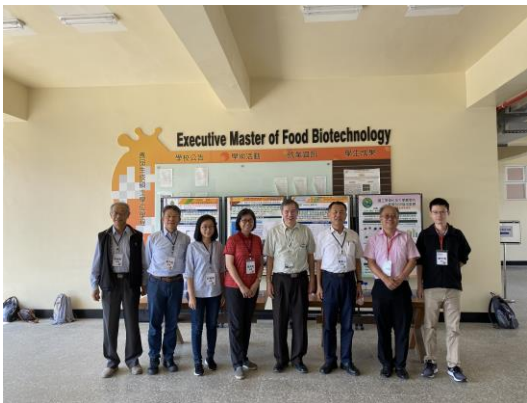
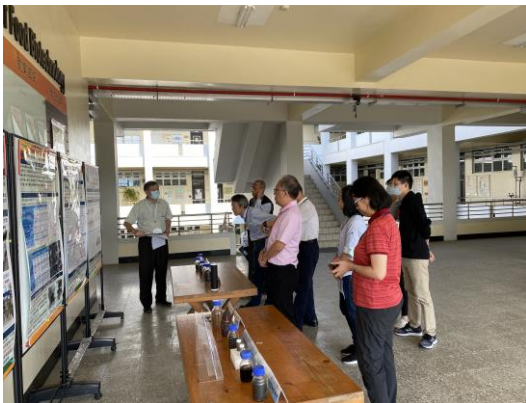
訪視日期	109 年 11 月 26 日
參選人	蔡文田 國立屏東科技大學/特聘教授
訪視地址	屏東縣內埔鄉學府路 1 號國立屏東科技大學
參選類別	綠色化學教育類
評審委員	
許雅雯、周芳妃、張子超、樊國恕、戴華山	
紀錄彙整	
1. 研究專精於國內生物資源廢料（椰子殼、稻草、可可莢殼）之再利用，達成循環經濟之效益。 2. 發展多篇論文，分享台灣綠色化學案例於國際期刊，於專業教學、通識教學及環安衛練課程中融入綠色化學理念，並獲得「108 年傑出研究獎」。	
實地訪視狀況圖示	
 	

表 42 個人組實地訪談彙整情況

訪視日期	109 年 12 月 4 日
參選人	蔡明曉 唐榮鐵工廠股份有限公司/獨立董事 台灣中油股份有限公司/製程安全管理建置顧問
訪視地址	臺北市大安區新生南路一段 143-1 號 3 樓
參選類別	終身成就類
評審委員	
陳淑玲、李公哲、邱仁杰、周芳妃、楊慶熙、張家銘、陳孝行、戴華山、	
紀錄彙整	
1.長期參與大型產業、石化業及工業管線的公安諮詢工作，以國外經驗引入國內工業實務。 2.提出地下管線三層管理方案，協助主管機關有效管理地下管線，同時建立安全衛生系統，導入石化產業製程安全指引。 3.協助工業局執行台塑所屬工廠總體檢績效優良，並有效減少工安環保事件及化學品洩漏。	
實地訪視狀況圖示	
	

6.第 3 次委員會會議：

經現場勘查及訪視委員討論過後，決議出 15 名團體組及 10 位個人，並規劃將於 110 年 3 月 31 日舉行頒獎活動，相關會議資訊如下（會議記錄如附件五）：

表 43 團體組第 3 次會議

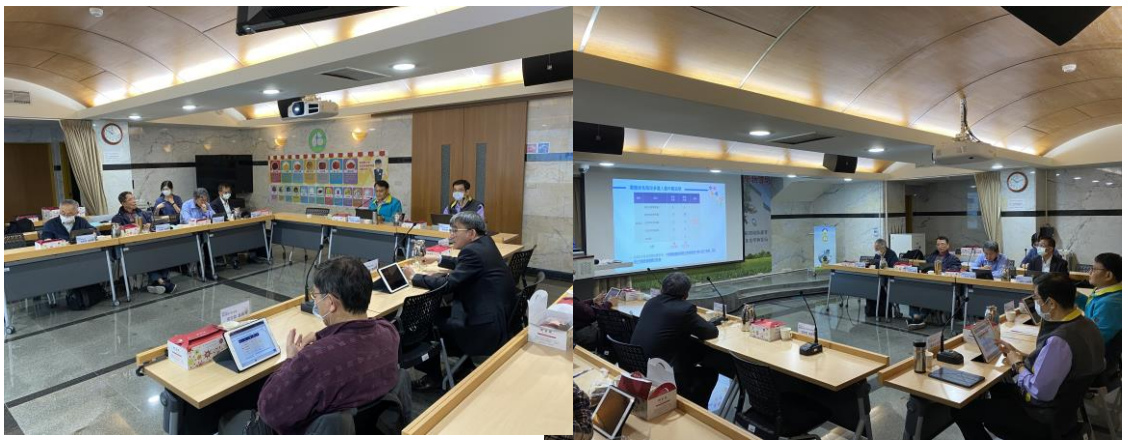
會議名稱	「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」團體組第 3 次會議		
會議時間	109 年 12 月 16 日（星期一）		
會議地點	環保署毒物及化學物質局 B01 會議室		
主持人	謝召集人燕儒	紀錄	魏宇鴻
與會委員			
凌韻生、宋浚評、洪榮勳、梁文傑、曾繁銘、蔡俊鴻			
會議剪影			
			

表 44 個人組第 3 次會議

會議名稱	「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」個人組第 3 次會議		
會議時間	109 年 12 月 8 日		
會議地點	環保署毒物及化學物質局 B01 會議室		
主持人	謝召集人燕儒	紀錄	魏宇鴻
與會委員			
邱仁杰、李公哲、周芳妃、張一知、張家銘、陳孝行、楊慶熙、趙奕婷			
會議剪影			
			

7.第 4 次委員會會議：

團體組第 3 次會議決議獲獎名單中，「聯成化學科技股份有限公司」於 110 年 1 月 29 日晚間發生火災爆炸事件，遭高雄市政府環保局依空氣汙染防制法地 32 條裁處，並經高雄市政府環保局、消防局及勞檢處聯合督導，共計發現 7 項重大缺失，肇災現場及 30 座危險性設備予以停工處分，屬重大危害環境、公共安全案件，依據「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」第 11 條規定及「綠色化學應用及創新獎」參選須知注意事項(四)規定，召開團體組第 4 次會議，並經出席委員共同決議，取消聯成化學科技股份有限公司之獎資格，故團體組獲獎名單從原 15 家修正為 14 家，相關會議資訊如表 45 所示（詳細會議記錄如附件五）。

表 45 團體組第 4 次會議

會議名稱	「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」團體組第 4 次會議		
會議時間	110 年 3 月 8 日（星期一）下午 3 時		
會議地點	環保署毒物及化學物質局 B01 會議室		
主持人	謝召集人燕儒	紀錄	魏宇鴻
與會人員			
陳淑玲、凌韻生、張國明、宋浚坪、洪榮勳、張添晉、曾繁銘、黃孝信、劉希平、蔡俊鴻			
會議剪影			
			

二、110 年度執行情形

經由 3 次契約變更後，本（110）年工作項目主要為獲獎名單確認、頒獎典禮及成果發表會活動辦理與宣傳、獲獎物品包含獎座、獎狀、獲獎影片等製作、網站資料更新。相關工項製作過程、成品示意及活動剪影等詳細說明如後。

（一）得獎名單確認

「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」經書面審查、實地訪視及 3 次委員會審查會議後，決選出團體組 15 家及個人組 10 位獲獎名單，惟團體組聯成化學科技股份有限公司於 110 年 1 月 29 日晚間發生重大火災爆炸事件，遭高雄市政府環保局依空氣汙染防制法地 32 條裁處，並經高雄市政府環保局、消防局及勞檢處聯合督導，共計發現 7 項重大缺失，肇災現場及 30 座危險性設備予以停工處分，屬重大危害環境、公共安全案件，依「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」第 11 條規定，自評選年度至頒獎典禮有發生重大危害環境、衛生、食品安全、公共安全、重大職業災害案件者，經查證屬實，得撤銷或廢止獎項；另依獎項參選須知注意事項（四）規定：如發現獲獎單位自評選年度至頒獎典禮前有重大環保違規或報名資料有嚴重不實之情事，經查證屬實，得取消獲獎資格，故環保署於 110 年 3 月 8 日召開評選小組委員審查會議，經決議後取消聯成化學科技股份有限公司獲獎資格，確認後且經發布名單如表 46 及表 47 所示：

表 46 團體組獲獎名單

No.	得獎單位（依公司筆畫順序排序）
1	日月光半導體製造股份有限公司九廠
2	日月光半導體製造股份有限公司高雄廠
3	台灣中油股份有限公司煉製研究所
4	台灣陶氏化學股份有限公司
5	安炬科技股份有限公司
6	李長榮化學工業股份有限公司
7	亞福儲能股份有限公司

8	財團法人工業技術研究院緊急應變諮詢中心
9	國立雲林科技大學環境事故應變諮詢中心
10	臺灣永光化學工業股份有限公司
11	默克先進科技材料股份有限公司桃園廠
12	優勝奈米科技股份有限公司
13	聯華電子股份有限公司
14	羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司

表 47 個人組獲獎名單

No.	得獎人（依姓氏筆畫順序排序）	現（前）任單位
1	林弘萍先生	國立成功大學化學系
2	凌永健先生	財團法人中華民國消費者文教基金會
3	陳奕勝先生	日月光半導體製造股份有限公司
4	陳賢燁先生	國立臺灣大學化學工程學系
5	黃千鐘先生	鉅田潔淨技術股份有限公司
6	劉偉仁先生	中原大學化學工程學系
7	蔡文田先生	國立屏東科技大學生物資源研究所
8	蔡明曉先生	唐榮鐵工廠股份有限公司
9	衛子健先生	國立清華大學化學工程系
10	鍾玉慰先生	聯華電子股份有限公司風險管理暨安環處

（二）頒獎典禮辦理情形

頒獎典禮原規劃於 110 年 3 月 31 日於張榮發基金會國際會議中心 11 樓辦理，並設有成果展示區展板等空間，爰因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情影響，為避免群聚感染風險，初步延至 7 月 7 日，並於 5 月時考量疫情並未趨緩，化學局決議採用線上形式辦理頒獎典禮，線上頒獎典禮執行情況如下所述。

1.時間：110 年 10 月 8 日星期五 13:30-17:00

2.方式：純線上，Cisco Webex 視訊軟體+YouTube 平臺直播

3.活動內容概述：

行政院環保署為整合各界綠色化學量能，攜手教育部共同辦理「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」、「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」、「109 年度高級中等學校綠色化學創意競賽」三獎項聯合頒獎，透過線上視訊方式，並同步於 Youtube 直播，各獲獎人於遠端線上視訊形式參加，內容包含主持人開場、環保署主秘致詞、教育部部長預錄致詞、綠色化學之父 John Warner 預錄致詞、長官與獲獎人大合影、獲獎影片及獲獎者字卡介紹、三獎項 80 位獲獎者感言分享（不克出席者共計 12 位，其中 11 位有預錄感言於典禮播放）、主持人結尾及宣傳成果發表會活動。

線上頒獎典禮運用 webex 軟體，將聯合頒獎典禮受獎者分門別類，針對各獎項設計不同的視訊背景，並規劃各得獎人致感言時間，以彰顯獲獎尊榮感。

每間會議室設有專職管理員進行協調及控管，由導播統籌將畫面投放到各會議室以及 youtube live 直播，讓會議室畫面與 youtube 同步，可讓觀看直播的觀眾無時差收看 達到即時互動之效果（線上活動 SOP 如圖 12、13，規劃如表 48）。

線上辦理 SOP

時間	項次	作業規定	作業時間	產科會	化學局
線上頒獎／活動辦理時間為 X 月					
X-3 月	1	整體活動規劃	X-3 月 X-2 月	提出規劃報告	確認活動時間 以及規劃內容
X-2 月	2	來賓邀請	X-2 月	邀請與會者、 講者、頒獎人	確 認 邀 請 對 象、協助邀請 長官
X-1 月	3	確認出席人數	X-1 月	依人數開立線上 會議室，提供與會 者	
X-1 月	4	製作視訊外框 以及背景	X-1 月	配合主視覺建立 視訊外框，分族群 建立視訊背景，經 化學局確認後提 供與會者	確認設計內容
X-月	5	確認具體流程	X-1 月	排定議程，確認合 影人員，確認致詞 對象。	確認需發言對 象。
X 月	6	寄發線上會議 行前通知	X 月	寄發行前通知，提 醒需發言對象	
X 月	7	活動現場	X 月	請參考現場流程 圖	

圖 12.線上活動 SOP

※現場流程圖：

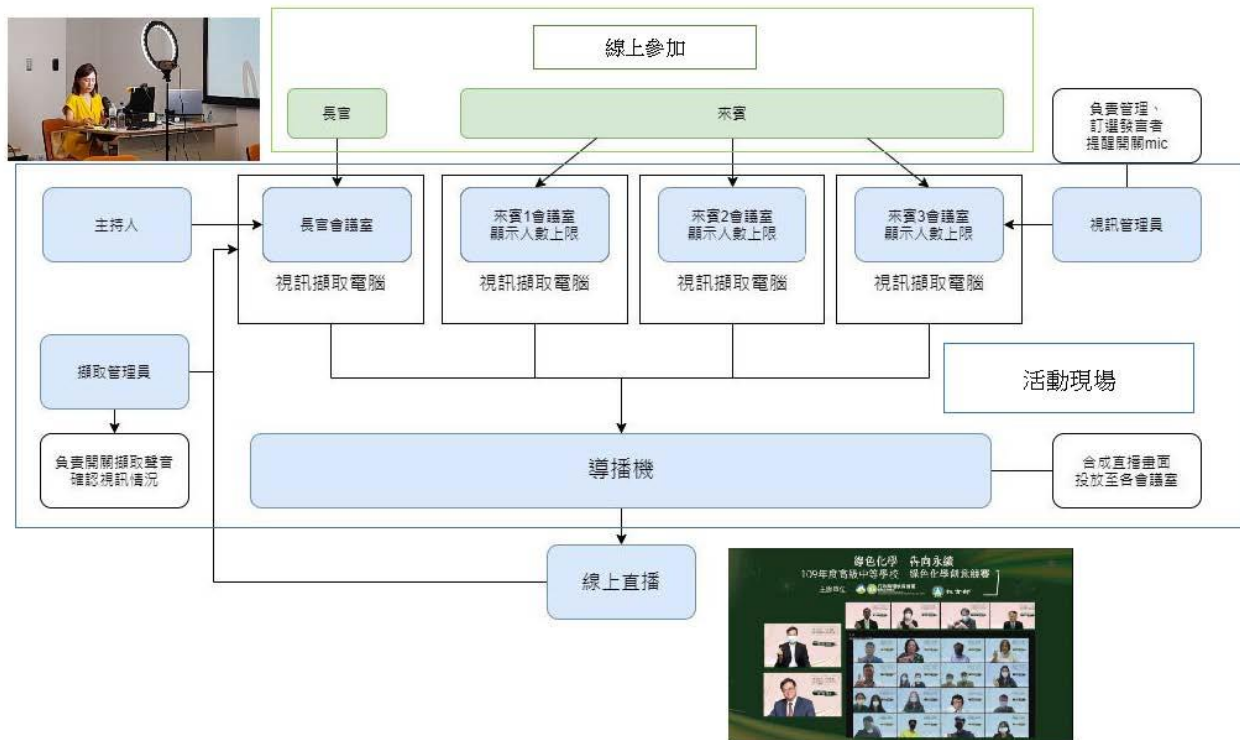
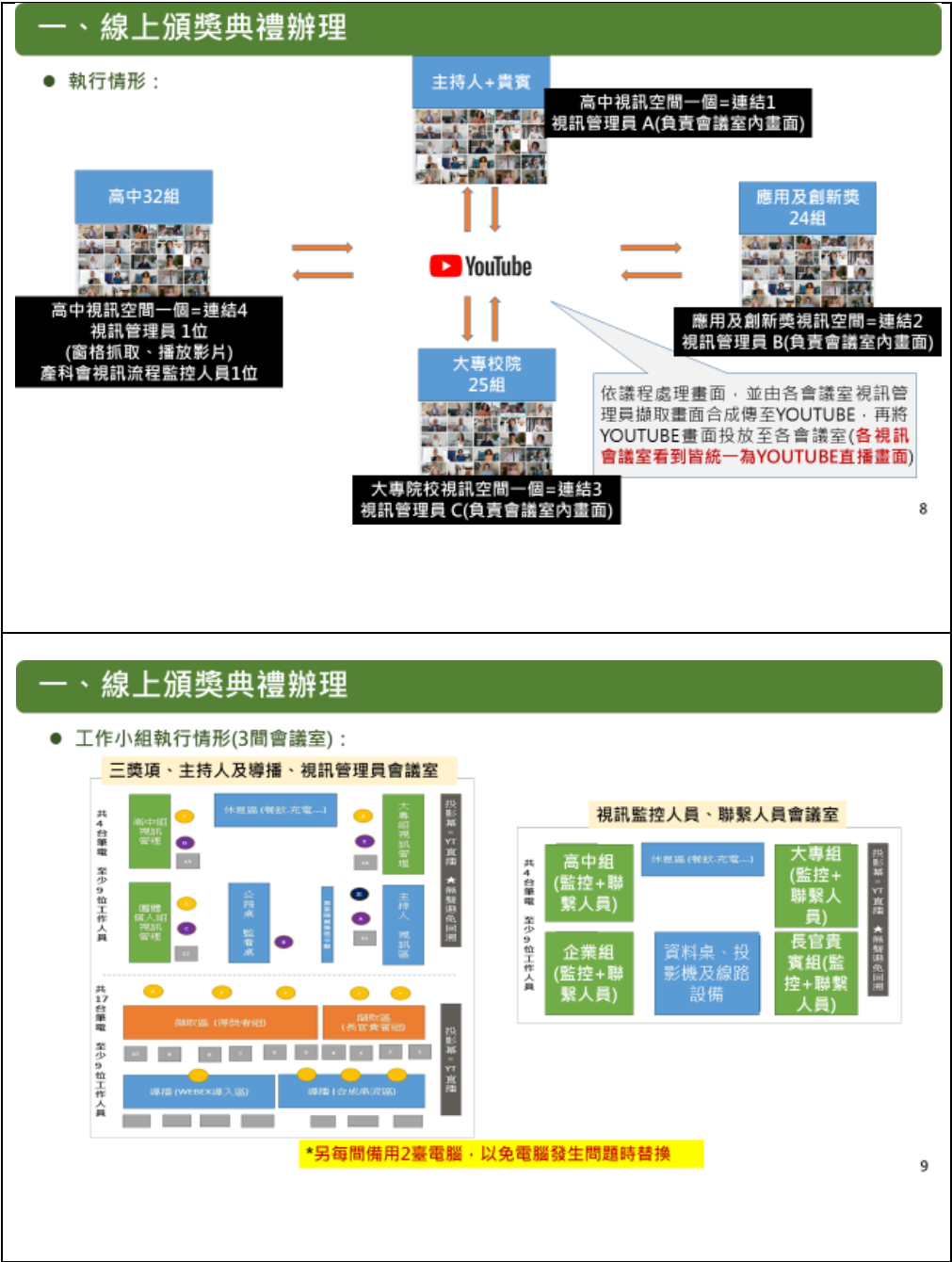


圖 13 線上活動 SOP(現場)

表 48.線上頒獎典禮規劃



一、線上頒獎典禮辦理

● 工作小組執行情形(3間會議室)：

三獎項、主持人及導播、視訊管理員會議室

共4台筆電
至少9位工作人員

高中組
視訊管理

休息區(餐飲、充電...)

大專組
視訊管理

主持人
視訊室

導播
(WIREX輸入區)

導播
(合成串流區)

視訊監控人員、聯繫人員會議室

共4台筆電
至少9位工作人員

高中組
(監控+聯繫人員)

休息區(餐飲、充電...)

大專組
(監控+聯繫人員)

企業組
(監控+聯繫人員)

資料桌、攝影機及線路設備

長官貴賓組
(監控+聯繫人員)

*另每間備用2臺電腦，以免電腦發生問題時替換

9

81

一、線上頒獎典禮辦理

● 執行畫面(示意)：



一、線上頒獎典禮辦理

● 獲獎者看到之畫面(示意)：



一、線上頒獎典禮辦理

● 視訊背景



5.活動議程：

表 49 頒獎典禮活動議程

時間	內容說明
13:00-13:30 (30 分鐘)	活動報到及連線
13:30-13:35 (5 分鐘)	主持人開場
13:35-13:55 (20 分鐘)	邀請主秘、教育部部長致詞
13:55-14:00 (5 分鐘)	大合影（署長、主秘、教育部長、化學局及教育部長官、獲獎代表及獲獎人分批合影）
14:00-14:05	播放綠色化學之父 John Warner 預錄影片
14:05-15:25	1.主持人開場 2.第 2 屆綠色化學應用及創新獎頒獎
15:25-16:15	1.主持人開場 2.109 年度高級中等學校綠色化學創意競賽
16:15-16:55	1.主持人開場 2.大專校院綠色化學創意競賽
16:55-17:00	禮成

6.活動集錦：

表 50 頒獎典禮活動集錦

 綠色化學 奔向永續 聯合頒獎典禮◎成果發表會 主持人 周明璽 小姐 主持人開場	 綠色化學 核心的理念 教育部部長預錄致詞
--	---



環保署葉主秘致詞



長官與獲獎人合影-應用創新獎



長官與獲獎人合影-高中創意競賽



長官與獲獎人合影-大專創意競賽



John Warner 鼓勵致詞



獲獎影片



獲獎者字卡



	
獲獎者感言分享-工研院王人謙所長	獲獎者感言分享-北一女陳品霏同學
	
獲獎者感言分享-高師大江培瑀同學	片尾動畫-成果發表會 QRcode

（三）成果發表會辦理情形

成果發表會原規劃於 110 年 3 月 31 日於張榮發基金會國際會議中心 11 樓與頒獎典禮同步辦理，爰因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情影響，為避免群聚感染風險，初步延至 7 月 7 日，並於 5 月時考量疫情並未趨緩，化學局決議採用線上形式辦理成果發表會，線上成果發表會執行情況如下所述。

1.時間：110 年 10 月 15 日星期五 14:00-17:00

2.方式：純線上，Cisco Webex 視訊軟體（開放大眾加入）

3.活動內容概述：

以視訊方式辦理，邀請獲獎人發表事蹟成果，依獎項區分為 4 間視訊會議室及 4 場次同步進行，並與大眾經驗分享、交流討論，同時邀請 4 位專家學者擔任 4 間會議室主持人，透過專業協助整體流程探討進行，內容包含司儀開場、環保署化學局局長致詞、教育部資科司副司長致詞、「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」「109 年度高級中等學校綠色化學創意競賽」獲獎人事蹟發表、大眾提問探討。

本次線上成果發表會使用 Webex 視訊軟體，分四個會議室進行，開放會議室連結給社會大眾，搭配 slido 軟體以及會議室內聊天室進行提問，由主持人代為提問討論，增加互動性。

得獎者簡報畫面將由導播進行合成，搭配外框背景讓與會者更容易觀看及了解獲獎成果，另外針對得獎者簡報設有時間計時提醒，輔助講者流暢完成成果發表演說（相關規劃如表 51）

表 51 頒獎典禮活動集錦

二、線上成果發表會

- 時間：110年10月15日星期五14:00-17:00
- 方式：Cisco Webex視訊軟體（4間獎項視訊會議室，無Youtube直播，所有人皆可加入視訊連結）
- 議程：

時間	內容說明			
13:30-14:00	聯繫成果發表會主持人、獲獎單位分享人連上視訊軟體			
14:00-14:05	司儀開場(產科會人員)			
14:05-14:15	貴賓致詞			
14:15-14:20	應用及創新獎 (綠色安全替代類) 主持人開場(已確認) 台灣化學產業協會-曾繁銘秘書長	應用及創新獎 (教育類、管理類、災防類) 主持人開場(已確認) 行政院環保署-宋淑萍前副處長	大專創意競賽 (金銀銅) 主持人開場(已確認) 國立成功大學化工系-陳志勇教授	高中創意競賽 (金銀銅) 主持人開場(已確認) 臺北市立第一女子高中-周芳妃老師
14:20-17:00	經驗分享及交流 團體組7組 每組15分鐘簡報+5分鐘交流	經驗分享及交流 團體組7組 每組15分鐘簡報+5分鐘交流	經驗分享及交流 金銀銅共8組 每組12分鐘簡報+3分鐘交流	經驗分享及交流 金銀銅共12組 每組10分鐘簡報+3分鐘交流
成果發表會結束				

15

二、線上成果發表會

- 執行方式：

二、線上成果發表會

- 工作小組執行情形：

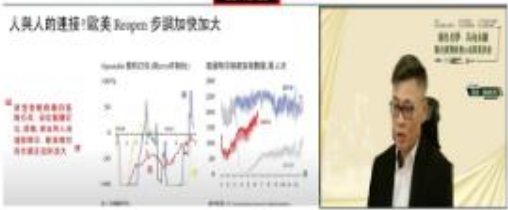
將租借5間實體會議室，分別控管5間視訊會議室。

視訊會議室	主持人+貴賓	應用及創新獎	應用及創新獎	大專校院	高中職
線上加入人員	司儀1位+ 化學局局長	1.分享人： 團體組安全替代 類7組	1.分享人： 團體組教育類、 管理類等7組	1.分享人 大專組+研究組金 銀銅共8位	1.分享人 高中組+高職組金 銀銅共12位
設備	7臺電腦 (擷取畫面)	2臺電腦	2臺電腦	2臺電腦	2臺電腦
實體會議室 工作人員	1.視訊管理員1位 2.擷取企業畫面1位 3.擷取大專畫面1位 4.擷取高中畫面1位 5.擷取長官1位 6.導播1位	1.視訊管理員1位(播 放簡報及拉取面 格) 2.視訊監控人員1位	1.視訊管理員1位(播 放簡報及拉取面 格) 2.視訊監控人員1位	1.視訊管理員1位(播 放簡報及拉取面 格) 2.視訊監控人員1位	1.視訊管理員1位(播 放簡報及拉取面 格) 2.視訊監控人員1位

17

二、線上成果發表會

● 會議畫面示意：



人與人的連接：歐美 Reagent 步驟加裝放大

分享者可於遠端操控簡報，畫面由各會議室導播進行合成。



線上使用

大眾藉由Slido軟體或會議內聊天室提問，掃描Qrcode後，輸入名稱及問題即可以文字發問，由主持人代為提問討論。

18

4.活動議程：

表 52 應用創新獎替代類議程

時間	內容說明
13:30-14:00	活動預告、聯繫成果發表會人員上線
14:00-14:10	司儀開場
14:10-14:20	長官致詞
14:20-17:00	綠色化學應用創新獎（替代類） 主持人-台灣化學產業協會曾繁銘秘書長 1.日月光半導體製造股份有限公司九廠 2.台灣中油股份有限公司煉製研究所 3.台灣陶氏化學股份有限公司 4.安炬科技股份有限公司 5.李長榮化學工業股份有限公司 6.優勝奈米科技股份有限公司 7.羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司
17:00	成果發表會結束

表 53 應用創新獎教育管理類議程

時間	內容說明
13:30-14:00	活動預告、聯繫成果發表會人員上線
14:00-14:10	司儀開場
14:10-14:20	長官致詞
14:20-17:00	綠色化學應用創新獎（綜合類別） 主持人-行政院環境保護署宋浚汙前副處長 1.日月光半導體製造股份有限公司高雄廠 2.亞福儲能股份有限公司 3.財團法人工業技術研究院緊急應變諮詢中心 4.國立雲科大學環境事故應變諮詢中心 5.臺灣永光化學工業股份有限公司 6.默克先進科技材料股份有限公司桃園廠 7.聯華電子股份有限公司
17:00	成果發表會結束

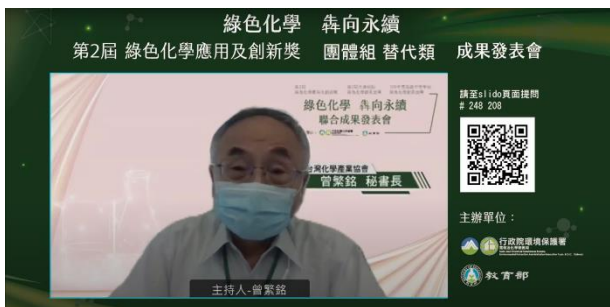
表 54 應用創新獎教育管理類議程

時間	內容說明
13:30-14:00	活動預告、聯繫成果發表會人員上線
14:00-14:10	司儀開場
14:10-14:20	長官致詞
14:20-17:00	大專校院綠色化學創意競賽 主持人-國立成功大學陳志勇特聘教授 大專組 1.金獎-國立臺灣大學化學工程學系【NTU VIRUS KILLER】團隊 2.銀獎-國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系【豆蔻年華】團隊

	3.銅獎-國立高雄師範大學化學系【我們是兩隻魚】團隊 4.銅獎-國立中興大學材料學系【紅橙黃綠能不止】團隊研究組 1.金獎-國立成功大學化學系【TCT】團隊 2.銀獎-國立臺北科技大學製造科技研究所【水起電生之恰吉】團隊 3.銅獎-國立成功大學環境工程學系【磷鎳，我都要】團隊 4.銅獎-國立清華大學材料科學工程學系【全方位友善 OLED 照明】團隊
17:00	成果發表會結束

5.活動集錦：

表 55 成果發表會活動集錦

 司儀開場	 環保署化學局謝局長致詞
 教育部資科司劉副司長致詞	 主持人 1-曾繁銘秘書長



主持人 2-宋浚評副處長



主持人 3-陳志勇特聘教授



主持人 4-周芳妃博士



發表人介紹字卡

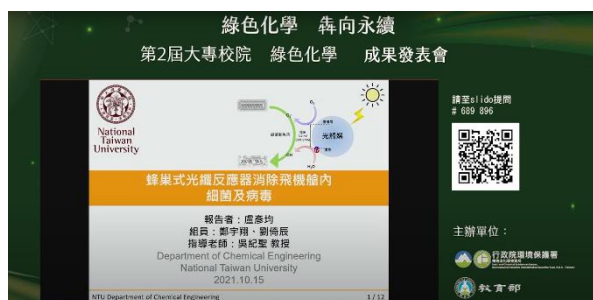


獲獎人成果發表-陶氏化學廖伯訓經理

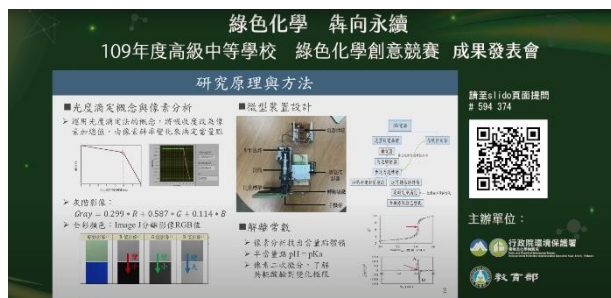


獲獎人成果發表-工研院緊急應變諮詢中心陳新友經理

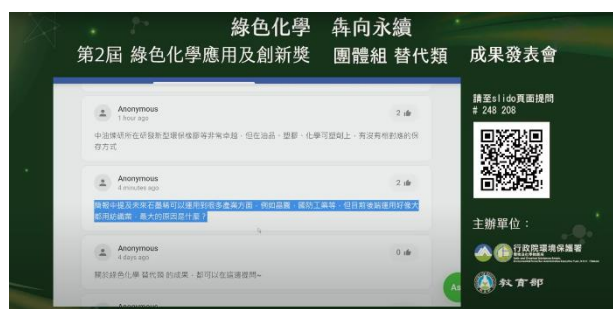




獲獎人成果發表-國立臺灣大學化學工程學系盧彥均同學



獲獎人成果發表-臺北市立第一女子高級中學陳品淇同學



Slido 提問環節

片尾

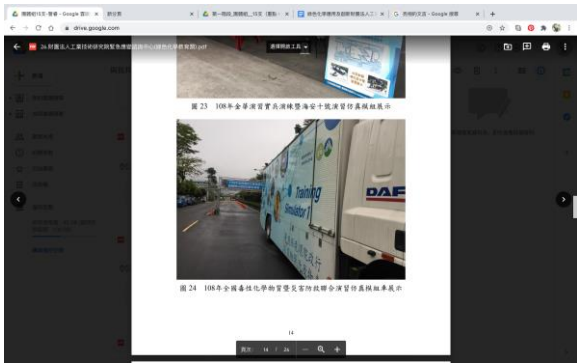


(四) 獲獎物品

1.獲獎影片腳本：如表 56 所示。.

獲獎影片由專業拍攝團隊前往「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」獲獎單位及獲獎個人所在地進行提問及拍攝，並撰寫腳本後剪輯，共計 25 支，影片用於線上頒獎典禮簡介以及後續活動推廣，每支影片時長約 2 分 30 秒，並置放於獎項網站及化學局 Youtube 供大眾觀看（聯成化學科技股份有限公司已完成拍攝及影片製作，惟因後續取消獲獎資格，故僅留存檔案，未放置於網站）。

表 56 影片剪輯腳本

次序	檔號 / 秒數 (拍攝完)	影部 (分鏡/字卡/素材) ★每一 cut 都需要找到可用素材-至少一張照片 ★字卡須潤飾過，應為最終版本(字數 12 字內) ★素材請註明來源(連結或檔號)	聲部 (口白)
1		工業技術研究院緊急應變諮詢中心  p14 中間白色車子圖	本機構：工業技術研究院緊急應變諮詢中心 (Emergency Response Information Center, 以下簡稱 ERIC，從民國 84 年來一直提升緊急應變人員對於毒化災害事故之應變。近年來更投入：實體訓場、仿真模組訓練以及沈浸式虛擬實境訓練模式。 (留紫色)
2		累積實力，三大訓練成果豐碩 下方紅色制服的圖 	我們機構簡稱 ERIC，多年來一直在提升緊急應變人員對毒化災害事故的反應力！

次序	檔號 / 秒數 (拍攝完)	影部 (分鏡/字卡/素材) ★每一 cut 都需要找到可用素材-至少一張照片 ★字卡須潤飾過，應為最終版本(字數 12 字內) ★素材請註明來源(連結或檔號)	聲部 (口白)
3		 立足三大主軸，服務具 p7 體而全面。	本單位主軸為三大方向： 包括全年無休化學諮詢服務、毒化災資料整合以及毒化災應變人員訓練等方面，全方位進行。 本單位提供的服務：不僅全年無休諮詢，也有毒災各方面訓練，不但多元且全方位。
4		三大主軸齊力並行：圖三 一災防監控： 二為系統資訊 三應變訓練。p7 	我們有三大方向： 一是災防監控： 再來為系統資訊 最後應變訓練。 重點在於：整合資訊與應變人員的臨場訓練，提升單位的基本屬性。 更於 106 年初完成「低危害性常壓儲運應變聯防能力提升模組車輛」與「高危害性高壓儲運應變聯防能力提升模組車輛」，總計建置有 10 種模組,28 項課程。
5		106 年初完成多項成果亮麗表現。p11	近年來的發展為：將國

次序	檔號 / 秒數 (拍攝完)	影部 (分鏡/字卡/素材) ★每一 cut 都需要找到可用素材-至少一張照片 ★字卡須潤飾過，應為最終版本(字數 12 字內) ★素材請註明來源(連結或檔號)	聲部 (口白)
			內毒化災事故緊急應變統計數據並將之有系統的與虛擬實境技術整合，達成數據上的優勢。
6		鼎力研發系統性虛擬實境技術。  p26	我們有三大方向： 一是災防監控： 再來為系統資訊 最後應變訓練。現在我們想要發展的則是數據上的整合，讓科技可以更方便利用到我們的強項裡！
7		佛心全年無休，24 小時應變服務。	
8		協力打造 VR 操作的系統 	單位近年重點特色為：成立全國第一個整合性毒化災諮詢監控中心,協助本署化學局及經濟部工業局並提供全年無休 24 小時諮詢與應變服務。達成全年無休的服務品質。 這幾年有幾樣重點報導跟大家分享：其一是環保署攜手本單位打造透過 VR 操作的「化學災害應變虛擬實境

次序	檔號 / 秒數 (拍攝完)	影部 (分鏡/字卡/素材) ★每一 cut 都需要找到可用素材-至少一張照片 ★字卡須潤飾過，應為最終版本(字數 12 字內) ★素材請註明來源(連結或檔號)	聲部 (口白)
		p26	訓練」系統
9		106 年度首次亮相，令人驚艷！第一張橙色的  p22	更實境的模擬訓練。 其二主要是獲得國內外廠商的肯定：106 年本單位的「毒災仿真訓練模組車輛」於國內首次亮相大獲肯定。更於近年耗資 4700 萬元打造仿真模組車輛,讓消防單位毒災應變能力大幅提升前進！未來，相信單位會有更多的進步與服務，期許我們成果如百花齊放！
10		耗資 4700 萬元打造仿真模組車輛。  p26 下方白色的車子	本單位近年特色有很多：成立全國第一個整合性毒化災諮詢監控中心,協助我們和經濟部工業局，另外！提供 24 小時的諮詢也要提到，現在起我們的服務更全方位了！近年 VR 的風潮很盛，我們也開始跟環保署一起打造一套系統，更能實境體會防災狀況。最後，不由得要說的是，最近重金打造的仿真模組車輛，的確是讓效率快速提升的利器。

2.獎座

製作「第2屆綠色化學應用及創新獎」25座及「第2屆大專校院綠色化學創意競賽」獎座8座，惟聯成化學科技股份有限公司因取消獲獎資格，故未有銘版刻字。

(1) 第2屆綠色化學應用及創新獎：

獎座除保留第1屆水晶樣式外，更新設計木製底座及銘版，以金色銘版凸顯字體，同時個人組更有專人側臉肖像，以凸顯獲獎者榮譽。獎座總長寬高為17x10x25.2公分，獎座實體如表57所示。

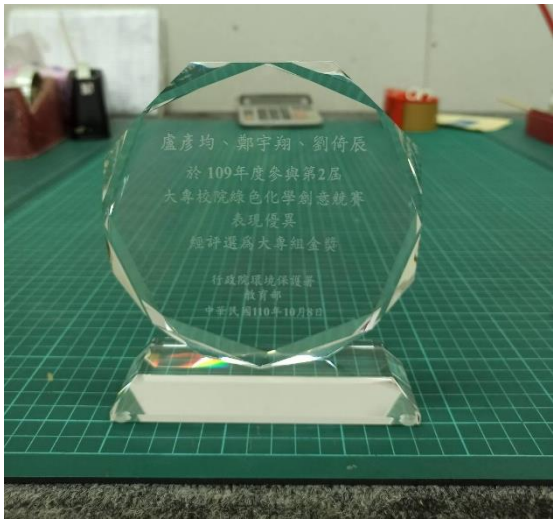
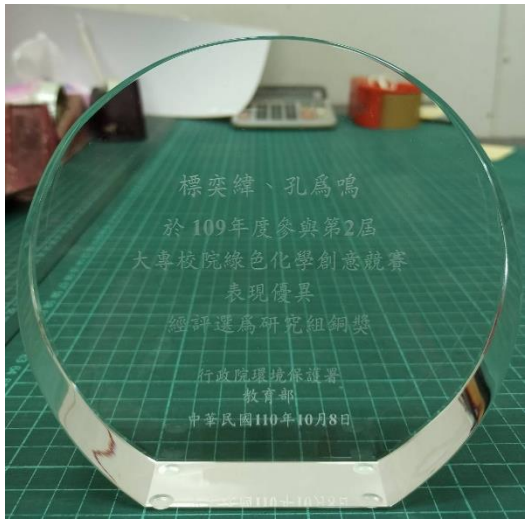
表 57 綠色化學應用及創新獎獎座

	
團體組獎座	個人組獎座

(2) 第2屆大專校院綠色化學創意競賽：

製作大專組及研究組金銀銅獎座共計8座，為利獎項延續性，採用第1屆樣式，獎座實體如表58所示。

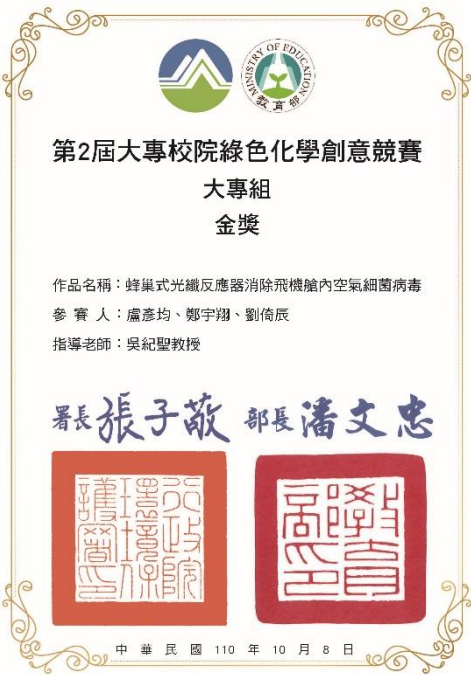
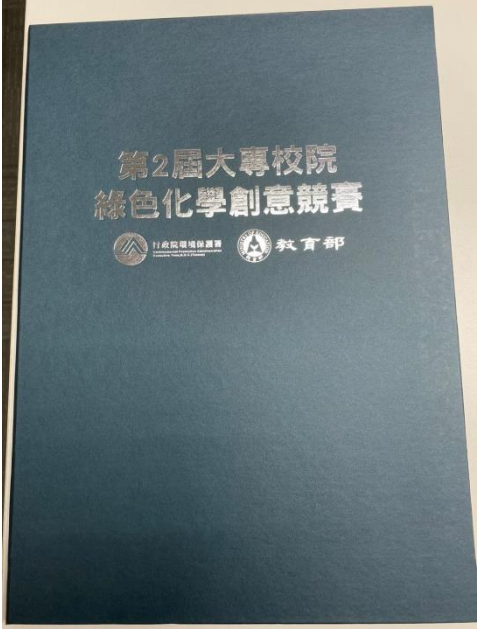
表 58.大專校院綠色化學創意競賽獎座

	
大專創意競賽獎座（金）	大專創意競賽獎座（銀銅）

3.獎狀及證書夾：

製作設計獎狀及證書夾共計 84 份，包含獎狀樣式、花邊、內文排版及證書夾封面燙銀等，獎狀及證書夾如表 59 所示。

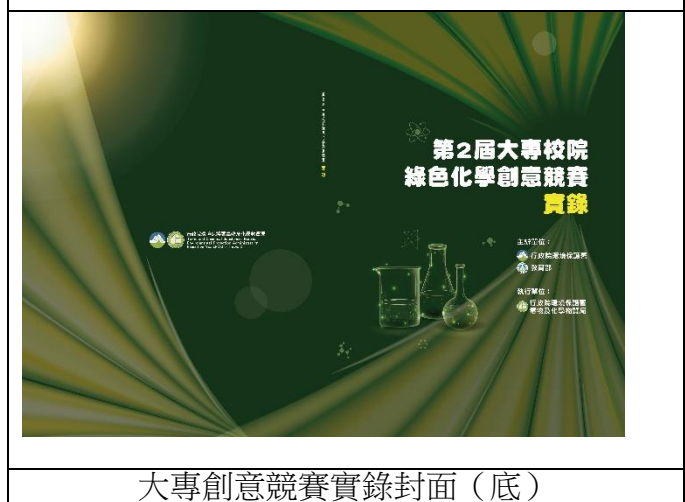
表 59 獎狀及證書夾

	
大專創意競賽獎狀	大專創意競賽證書夾

4.獲獎實錄：

製作「第2屆綠色化學應用及創新獎」、「第2屆大專校院綠色化學創意競賽」實錄，內容包含各獲獎者事蹟撰寫，本會聘請專業記者進行訪綱草擬、獲獎者電訪，並以故事性方式撰寫綠色化學相關領域之貢獻，另設計主視覺封面封底、內容排版及照片挑選，並分別印製300本、100本，寄發給獲獎者以利獲獎榮譽紀念及閱讀，其中聯成化學科技股份有限公司已完成電訪及文稿撰寫，惟因取消或獎資格，固為編撰至實錄內。獲獎實錄封面及內頁如表60所示。(詳如附件六、七)

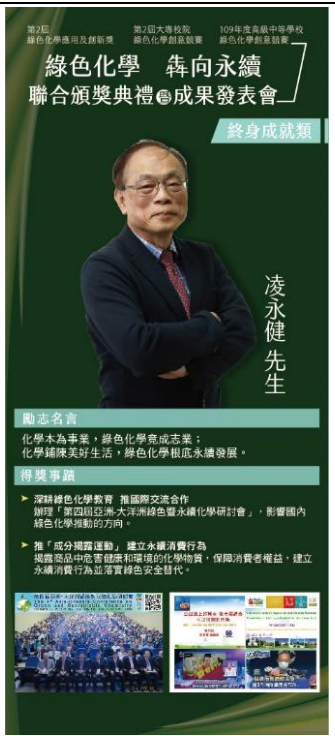
表 60 應用創新獎及大專創意競賽實錄

	
應用創新獎實錄封面（底）	應用創新獎實錄內頁
	
大專創意競賽實錄封面（底）	大專創意競賽實錄內頁

5.展版海報：

因頒獎典禮改採線上形式，故實體展板不必輸出，但仍撰寫文字及設計展版海報樣式並放置於獎項網站，供大眾觀看閱覽(聯成化學科技股份有限公司文字皆已製作完成，惟因取消獲獎資格，故無提供照片格式，並未放置於網路供閱覽)，展版樣式如表 61。

表 61 應用創新獎及大專創意競賽實錄

 日月光半導體製造股份有限公司九廠 綠色化學 奔向永續 聯合頒獎典禮◎成果發表會 得獎事蹟 凌永健先生 應用創新獎團體組海報	 綠色化學 奔向永續 聯合頒獎典禮◎成果發表會 終身成就類 凌永健先生 勳志名言 得獎事蹟 應用創新獎個人組海報	 綠色化學 奔向永續 聯合頒獎典禮◎成果發表會 得獎事蹟 國立臺灣大學 化學工程學系 NTU VIRUS KILLER 大專創意競賽海報
---	---	--

(三) 網站更新：

更新「綠色化學應用及創新獎」活動網站，包含更新最新消息、獲獎名單及獲獎名單頁面連結內容，整合先前設計之海報、影片以及實錄等資料，讓線上瀏覽觀眾透過多元資料充分理解各單位對綠色化學創新應用之貢獻。

表 62 網站更新



行政院環境保護署 毒物及化學物質局
綠色化學應用及創新獎

● 首頁 ● 網站導覽 ● 意見信箱 ● 化學局



最新消息

獎項介紹 ▾

報名專區 ▾

得獎專區 ▾

聯絡我們 ▾

友善連結

首頁 / 最新消息

最新消息

- 本署與教育部訂於110年10月15日（星期五）下午1時30分辦理「綠色化學 奔向永續 聯合成果發表會」（毒物及化學物質局 綜合規劃組） 110-10-05
- 本署與教育部訂於110年10月8日（星期五）下午1時30分辦理「綠色化學 奔向永續 聯合頒獎典禮」（毒物及化學物質局 綜合規劃組） 110-10-05
- 「第2屆綠色化學應用及創新獎」獲獎名單公告 (毒物及化學物質局 綜合規劃組) 110-03-22
- 第2屆綠色化學應用及創新獎將於11月起辦理現場勘查或訪談 (毒物及化學物質局 綜合規劃組) 109-10-23
- 第2屆「綠色化學應用及創新獎」參選說明會開始報名，歡迎踴躍參加 (毒物及化學物質局 綜合規劃組) 109-05-27
- 第2屆「綠色化學應用及創新獎」開跑，歡迎各界踴躍參選，爭取綠色化學榮耀 (毒物及化學物質局 綜合規劃組) 109-04-20

最新消息



行政院環境保護署 毒物及化學物質局
綠色化學應用及創新獎

● 首頁 ● 網站導覽 ● 意見信箱 ● 化學局



最新消息 獎項介紹 ▾ 報名專區 ▾ 得獎專區 ▾ 聯絡我們 ▾ 友善連結

首頁 / 得獎專區 / 團隊獲獎名單 / 個人組

個人組

第1屆 第2屆

No.	得獎人(依獲獎順序排列)	獲獎單位
1	林弘澤先生	國立成功大學化學系
2	洪永傑先生	財團法人中國醫藥學院藥劑系
3	陳貴成先生	1111及華創電子股份有限公司
4	陳國雄先生	國立暨南大學化學工程學系
5	黃中傑先生	裕隆汽車股份有限公司
6	劉仲仁先生	山德化學工業股份有限公司
7	蔡文雄先生	國立暨南大學化學系
8	蔡明傑先生	康保電子股份有限公司
9	張子傑先生	國立暨南大學化學系
10	陳上元先生	裕隆汽車股份有限公司



行政院環境保護署 毒物及化學物質局
綠色化學應用及創新獎

● 首頁 ● 網站導覽 ● 意見信箱 ● 化學局



最新消息 獎項介紹 ▾ 報名專區 ▾ 得獎專區 ▾ 聯絡我們 ▾ 友善連結

首頁 / 得獎專區 / 團隊獲獎名單 / 團體組

團體組

第1屆 第2屆

No.	得獎單位(依獲獎順序排列)
1	日月光半導體製造股份有限公司九廠
2	日月光半導體製造股份有限公司高雄廠
3	益隆中油股份有限公司煉製研究所
4	益隆中油股份有限公司
5	安泰科技股份有限公司
6	華泰化學工業股份有限公司
7	益隆中油股份有限公司
8	新豐人工業技術研發中心
9	國立暨南大學化學系
10	益隆中油股份有限公司
11	益隆中油股份有限公司
12	益隆中油股份有限公司
13	聯華電子股份有限公司
14	聯華電子股份有限公司

網站獲獎名單-個人組

網站獲獎名單-團體組


 行政院環境保護署 環境教育推廣司 綠色化學應用及創新獎 綠化化學應用及創新獎

歡迎來賓 演講介紹 頒獎嘉賓 嘉賓致詞 嘉賓致詞 嘉賓致詞

編審：許國華、許國華、許國華、許國華

日月光半導體製造股份有限公司九廠

日月光

頒獎單位：環境教育推廣司、國立科學博物館

日月光半導體製造股份有限公司九廠

綠色化學 奔向永續 聯合頒獎典禮◎成果發表會

得獎事蹟

- ▶ 聯合企業與政府力量，訂定環境目標與策略，持續改善環境與社會責任，以加強國際化建設，成為第一級人才與永續發展企業，並獲得國際社會之肯定，為全球矚目的領導者，貢獻社會公益、品質與信譽。
- ▶ 積極履行社會責任，致力於環境保護，並積極參與社會公益活動，為社會公益事業貢獻力量，並積極參與社會公益活動，為社會公益事業貢獻力量。
- ▶ 積極履行社會責任，致力於環境保護，並積極參與社會公益活動，為社會公益事業貢獻力量，並積極參與社會公益活動，為社會公益事業貢獻力量。

簡介

日月光半導體製造股份有限公司成立於1984年，是台灣第一家生產半導體晶片的企業，也是全球第一家生產半導體晶片的企業。日月光半導體製造股份有限公司成立於1984年，是台灣第一家生產半導體晶片的企業，也是全球第一家生產半導體晶片的企業。

第2屆綠色化學應用及創新獎-日月光半導體製造股份有限公司九廠

例會簡章 分享

第2屆
綠色化學應用及創新獎

第2屆大學校院
綠色化學創新競賽

109年度高級中學學校
綠色化學創新競賽

綠色化學 奔向永續 聯合頒獎典禮◎成果發表會

主辦單位

行政院環境保護署

國立科學博物館

到以下平台觀看： YouTube

06 國際建築師事務所

建築師事務所與建築師

07

綠色安全系統 日月光半導體 製造股份有限公司九龍

文：林煥

香港製造業發展迅速，日月光半導體有限公司九龍廠，位於可與深圳沙頭角及惠州相連的邊境，自九龍開埠以來，日月光半導體有限公司九龍廠，已成為香港製造業的龍頭，九龍工廠自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

推動半導體封裝測試廠加強 綠色生產環境不再夢遙

繼五月間，日月光半導體有限公司九龍廠，獲頒「2007年香港製造業傑出成就獎」後，六月間，日月光半導體有限公司九龍廠，又獲頒「2007年香港製造業傑出成就獎」，成為香港製造業的龍頭，九龍工廠自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

日月光半導體有限公司九龍廠，自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

日月光半導體有限公司九龍廠，自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。該廠位於九龍新界，佔地約一百萬平方呎，是日月光半導體有限公司在九龍的首個大型生產基地。該廠主要生產半導體封裝測試產品，產品主要供應全球各大電子產品製造商。該廠的成立，不僅為香港製造業的發展，作出極大的貢獻，也為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

結合企業內外力量 打造無縫綠色封裝測試廠

日月光半導體有限公司九龍廠，自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。該廠位於九龍新界，佔地約一百萬平方呎，是日月光半導體有限公司在九龍的首個大型生產基地。該廠主要生產半導體封裝測試產品，產品主要供應全球各大電子產品製造商。該廠的成立，不僅為香港製造業的發展，作出極大的貢獻，也為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

日月光半導體有限公司九龍廠，自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。該廠位於九龍新界，佔地約一百萬平方呎，是日月光半導體有限公司在九龍的首個大型生產基地。該廠主要生產半導體封裝測試產品，產品主要供應全球各大電子產品製造商。該廠的成立，不僅為香港製造業的發展，作出極大的貢獻，也為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

日月光半導體有限公司九龍廠，自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。該廠位於九龍新界，佔地約一百萬平方呎，是日月光半導體有限公司在九龍的首個大型生產基地。該廠主要生產半導體封裝測試產品，產品主要供應全球各大電子產品製造商。該廠的成立，不僅為香港製造業的發展，作出極大的貢獻，也為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

堅持永續發展 實踐綠色生產

日月光半導體有限公司九龍廠，自成立以來，已為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。該廠位於九龍新界，佔地約一百萬平方呎，是日月光半導體有限公司在九龍的首個大型生產基地。該廠主要生產半導體封裝測試產品，產品主要供應全球各大電子產品製造商。該廠的成立，不僅為香港製造業的發展，作出極大的貢獻，也為香港製造業的發展，作出極大的貢獻。

附件下載			
檔案名稱	檔案大小	更新日期	下載次數
課程管理.pdf	26 MB	110-09-11	7
課程管理.pdf	3 MB	110-09-11	28

透過平面媒體（報紙）、網路媒體（網路 Banner）、新媒體（科學人臉書、google 聯播網）等方式進行頒獎典禮及成果發表會宣傳。

(1) 工商時報 110/10/8 B1

圖 14 工商時報露出

(2) 經濟日報



經濟日報 Securities & Industries
要聞 中華民國110年10月8日 星期五
主編 / 彭慧明 編輯 / 徐菁




▲旺宏董事長吳敬求
旺宏9月業績攀峰 本季有看頭 C3



PCB雙雄 Q3營收衝高 C4

研華營收寫三個新高

9月、Q3及前三季締新猷 工業電腦龍頭受惠景氣復甦 營運逐季增溫

記者吳凱中／台北報導

工業電腦龍頭研華（2395）受惠各區域市場皆強勁成長，歐洲、台灣、北亞市場最為突出，帶動9月營收月增6.6%、續創新高紀錄，今年來產業景氣復甦，研華營運逐季增溫，激勵第3季、今年前三季營收亦同步登頂。

研華今年9月營收54.9億元，月增6.6%、年增26.2%，單月營收續創新高；整體第3季合併營收達155億元，季增9.1%、年增18.8%，亦為單季新高紀錄；累計研華今年前三季營收達428.7億元，年增11.8%。

緯創創佳績 今年將攻頂

【記者張剛璋／台北報導】

IT服務商緯創軟體（4953）昨（7）日公布9月合併營收5.4億元，月增3.79%，年增21%。疫情趨緩後，公司營運步上正軌，來自IT／高科技及金融的數位轉型需求依舊強勁，讓9月營收創歷年來

以事業群而言，物聯網事業群、服務物聯網事業群及工業物聯網事業群表現最佳，分別較去年同期大增55%、52%及40%。應用電腦事業群也重返成長，年增11%。

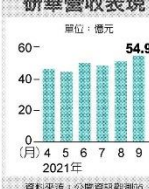
以累計至九月營收來看，區域表現以大陸及新興市場最為強勁，年對年分別成長37%及51%；歐洲、台灣及南韓市場亦呈雙位數成長。整體日本市場則恢復正成長，較去年同期年增1.2%。

各事業群表現方面，以

工業物聯網事業群、服務物聯網事業群及綜合服務事業表現最佳，年對年分別成長35%、28%及28%。然應用電腦事業群表現仍較去年

研華財務長暨綜合經營管理總經理陳清熙表示，隨全球景氣復甦，各主要市場基礎建設及新能需求強勁，推升研華營收締造新猷，整體表現未受中國大陸限電事件影響。按單方面，9月份接單／出貨比值（B/B Ratio）達1.46，累計至9月份

研華營收表現



Ratio) 達1.46，累計至9月份BB Ratio則為1.57。

股市論壇 最新新聞與分析

簡伯儀看好塑化食品

台股利多	台股利空
1. 投資、政府基金買多	1. 美元反彈、不利資金動能
2. 出口數據有機會表現佳	2. 外資心態偏空
3. 融資持續增加，籌碼正向	3. 季、半年度下檔趨勢偏弱
4. 技術指標低檔轉強	4. 通膨議題持續發酵
5. 法說、財報加持	5. 反彈量能不足

看好類股：塑膠化纖、內需股
操作策略：5日線站穩可適反彈

綠色化學 奔向永續
聯合頒獎典禮 成果發表會

10/08 線上頒獎典禮

10/15 線上成果發表會




化工儀器

百氧水機攜手建商 打造健康飲水

圖 15 經濟日報露出

2.網路 BANNER（工商時報+經濟日報網站 BANNER）



圖 16 工商時報 banner 露出



圖 17 經濟日報 banner 露出

3.科學人（電子雜誌 Banner、臉書貼文、網站新聞）

（1）電子雜誌 Banner



圖 18 電子雜誌 Banner

(2) 臉書貼文

 《科學人》粉絲團
10月11日下午12:02 · 🌐

🌱2021綠色化學獎🌱 #廣告部企劃製作

🌀同時擁有液體和固體特性的鐵磁流體，將是未來生活的重要材料？
🥚吃完的蛋殼不要丟！解決土壤酸化就靠它了！
🐚家裡水不乾淨？來點牡蠣殼吧！

!! 做化學，也要愛自然 !!

環保署與教育部共同辦理的「#第2屆綠色化學應用及創新獎」「#109年度高級中等學校綠色化學創意競賽」及「#第2屆大專校院綠色化學創意競賽」將在10月15日下午2時以視訊方式進行「#綠色化學成果發表會」，邀請到獲獎者們一起分享他們的成果！

透過這次的發表會，也期望透過經驗傳承，推廣綠色化學的理念，實現「永續、安全、有效管理化學物質」的願景。

🏆綠色化學成果發表會🏆
📅10/15 (五) 14:00
🔥立刻報名去 | <https://bit.ly/3v59qhH>
🌐看看這次的得獎作品有哪些 | <https://bit.ly/3uKsnGI>
#環保署 #教育部 #綠色化學
#行政院環境保護署毒物及化學物質局廣告



圖 19 科學人臉書貼文

(3) 網站新聞



關於科學人 | 科學人知識庫 | 訂閱電子報 | 會員中心 | 廣告刊登

SCIENTIFIC AMERICAN 科學人 以環境為主題

首頁 專欄 最新焦點 > 基礎科學 > 健康 > 科技 > 永續社會 > 專題 > 訂閱購買 > 活動 讀者服務

綠色化學 犇向永續 線上聯合頒獎典禮

2021/10/08 行政院環境保護署

Facebook Twitter Pinterest LINE Email

氣顏森活 Forest Beauty 我的森活學 Fighting \$599 免運 再享滿額贈

綠色化學 犇向永續 聯合頒獎典禮暨成果發表會

10/08 線上頒獎典禮 10/15 線上成果發表會

行政院環境保護署 廣告 專為化學物質與

行政院環境保護署為鼓勵各界持續朝向綠色化學之低污染、低毒性替代品創新研發、減少毒化物應用、落實危害預防管理、強化緊急災變能力及推廣綠色化學教育，於今日（10月8日）與教育部共同辦理「綠色化學 犇向永續 線上聯合頒獎典禮」。

本次頒獎獎項分別有鼓勵產業界的「第2屆綠色化學應用及創新獎」；激勵高中生及大專學生創意進而推廣綠色化學12原則減毒、減廢、省能、安全理念的「109年度高級中等學校綠色化學創意競賽」及「第2屆大專校院綠色化學創意競賽」，總計頒發80名個人與團隊（獲獎名單詳如附件），頒獎典禮是產學研界盛事，讓獲獎團隊及個人齊聚一堂，禮揚並分享獲獎者的榮耀與喜悅，希望透過經驗的薪火相傳，讓綠色化學研究的豐碩成果持續榮耀臺灣；此外，特別邀請到美國的綠色化學之父John Warner以影片方式共同祝賀，為活動增添不少風采。

由環保署化學局主辦的「第2屆綠色化學應用及創新獎」近百件報名，歷經初選、現場勘查/訪談及決選會議，遴選出14家績優團體及10位個人，獲獎單位均為推動綠色化學的標竿，在團體組方面，獲獎企業分別使用無毒製程、致力開發環境友善材料、積極於化學物質管理、並推動毒化災防救，以綠色化學打造友善環境，他們在產業中的努力耕耘，使得臺灣綠色化學持續在產業萌芽、茁壯；在個人組方面，獲獎者均長期深耕綠色化學研究，將綠色化學理念內化於生活，帶入研究理念中並傳授給下一代，獲獎的單位及伙伴，均是促成臺灣綠色化學環境的重要推手，足以推舉為各界的楷模及表率。

此外，為推廣國內大專校院學生對於綠色化學的興趣並激發師生創意，環保署與教育部共同辦理的「109年度高級中等學校綠色化學創意競賽」及「第2屆大專校院綠色化學創意競賽」，鼓勵學生創造發明的潛力與探索科學的精神，進而推廣綠色化學12原則（PRODUCTIVELY）等理念，受到許多老師及同學的支持。今年「第2屆大專校院綠色化學創意競賽」有27所學校40個相關科系報名，遴選出24個團隊；「109年度高級中等學校綠色化學創意競賽」有242隊報名，最終遴選出28個團隊及4間學校，讓更多優秀師生投入綠色化學相關研究，提供一個良性競爭的平台，共同推廣環境永續發展的理念。

環保署表示，除了線上頒獎典禮外，另為擴大獲獎效益，將於110年10月15日下午2時以視訊方式進行「綠色化學 犇向永續 聯合成果發表會」（視訊連結詳如報名網址<https://www.tcsb.gov.tw/sp-event-form-84-a2d17-1.html>），發表會中將邀請各獲獎團隊進行成果分享，期望透過頒獎及成果發表活動互相交流，共同分享獲獎者的榮耀與喜悅，亦希望透過經驗的薪火相傳，共同推廣綠色化學的理念，促使全民參與綠色化學推動工作，以實現「永續、安全、有效管理化學物質」的願景。

圖 20 科學人網站新聞

百大新聞

下載App抽好禮

商周

登入 / 註冊

商周共學園

不只臉書、輝達能擁抱「元宇宙」！金融、零售也跟進，怎麼做？

現在登入會員 週週送驚喜 ✕

一夕間的當紅炸子雞，吸引各大產業巨頭投入

自從NVIDIA執行長黃仁勳與臉書公司紛紛宣稱投入元宇宙（Metaverse）後，這個詞突然在各大媒體版面與產業界間蔓延，甚至還變成2021年最紅的關鍵字！原因在於技術的成熟融合帶來虛實整合，使虛擬世界與我們的距離突然拉近很多，人們可以在虛擬世界中以不同分身互動。

最早的元宇宙概念是來自於1992年科幻小說《雪崩》，13年後微軟發佈的AR眼鏡HoloLens進一步強化頭戴式虛擬世界的應用。真正的爆發期為2020年與2021年，許多科技業者與新創端出相關服務，還有一家遊戲公司Roblox以估值400億美元上市。

其實，早在2011年，詹姆斯卡麥隆的電影《阿凡達》就有點元宇宙的味道，只是當時還是實體分身，但也逐漸帶出虛擬分身，甚至虛擬人類的存在。Covid-19疫情，讓演唱會、產品發表會等許多實體活動轉移到虛擬世界中，加速了人類社會數位化的速度。

廣告

第2屆
綠色化學應用及創新獎

第2屆大學組
綠色化學創意競賽

109年國立高中學科
綠色化學創意競賽

綠色化學 奔向永續
聯合頒獎典禮暨成果發表會

主辦單位：
 中華民國化學學會

國立中央大學化學系 廣告

大家都在看

不平等的通膨 荷包保衛全攻略！K型風暴來了！富者越富、貧者越貧

Sponsor

永續大學堂答題抽大獎 共創減碳生活學

即時 小玉 五倍券 新聞 影音 專題 特企 圖輯 名家 節目 旅遊 股市 遊戲 活動

首頁 熱門 政治 社會 娛樂 生活 健康 運動 地方 國際 汽車 房產 財經 **科技** 新奇 寵物 女孩 實神
SETN.COM | 作者：三立科技新聞

二種設定選擇學

- **隱藏好友**
從好友列表中隱藏，仍為好友關係。
- **封鎖好友**
從好友列表中移除，無法接收對方的訊息。
- **刪除好友**
從好友列表中移除，解除與對方的好友關係。

LINE最新實用技！3招加好友整理術

10/21 09:58

只有你有！三星手機手錶玩「客製化」

10/20 23:10

中華電信董座承諾員工 明年會加薪

10/20 17:58

臉書爆將改名 外媒：最晚下週會公開

10/20 15:05

Pixel 6開箱！最強相機動手玩玩

10/20 13:14

黑市熱賣商品前三名	
NO1.	網路服務帳號 (包含銀行、社交軟體、影音串流平台等)
NO2.	遊戲帳號
NO3.	信用卡資訊

黑市偷賣「你的帳密」 30元就能買

10/20 12:02

Google Pixel 6

綠色化學 奔向永續聯合頒獎典禮成果發表會

主辦單位：
第2組 綠色化學應用及創新獎
第3組 大學校園 綠色化學發展計畫
129年度南臺中等學校 綠色化學發展計畫

圖 22 GOOGLE 聯播網露出

肆、執行成果

肆、執行成果

一、報名結果

本計畫透過一系列之多元活動宣傳、包含說明會辦理、網站建置、平面媒體、戶外露出、廣發消息邀公協會轉發、網路新聞、電視採訪、廣播電台及新媒體影片、Banner 投放等方式，吸引 100 件案件參選報名，同時，較上屆大幅成長，且參選單位及個人均在產學研具一定研究年資及地位，加強獎項擴散性及殊榮性。

二、評審過程

評審導入線上評審方式，利用智慧評分系統，加速評審時間，同時也無須繁瑣寄送紙本流程，更減少紙本印製，完美配合電子化及無紙化之政策，同時也獲評審委員肯定，可自由評審且不必擔心資料遺失或註記較亂之問題。

三、頒獎典禮

因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情，不同上屆改採線上頒獎典禮方式，除減少交通時間外，也增加了彈性空間，更可讓獲獎者皆有時間分享或獎感言，增加獲獎榮譽性，同時如若當日無法出席，更可事前預錄感言影片，達到參與之效果。

同時藉由 Youtube 直播，並放置於化學局 Youtube 帳號，公開發表給所有大眾參與，讓大眾可一同親睹獲獎者事蹟，也讓親友能更廣為參與，頒獎典禮當天同時上線人數破百位，從 110 年 10 月 8 日頒獎典禮至今，觀看次數已逾 3,200 次，達到綠色化學推廣、擴大獲獎效益之成效。

直播影片網址：<https://www.youtube.com/watch?v=t1rueFE3nXU&t=2511s>

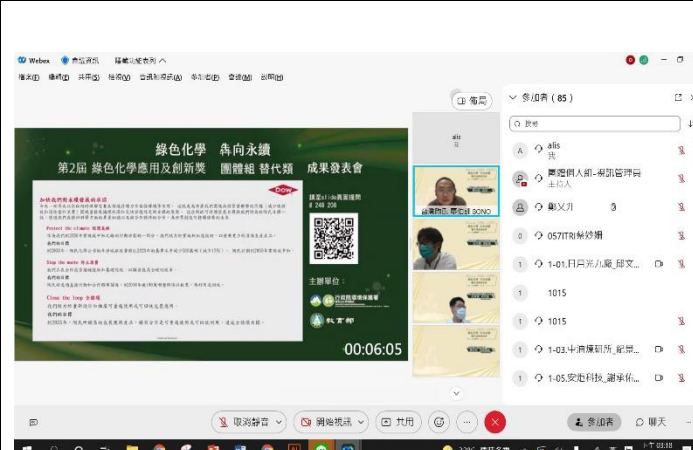


圖 23 直播影片觀看次數

四、成果發表會

活動當日共計有近 600 人報名參加，且活動當日最高同時在線人數約為 300 人，過程皆能讓成果發表人分享完整簡報及事蹟，並且透過主持人專業引導，大眾提問踴躍，達到交流及擴散效果。

表 63 成果發表會最高同時出席人數

 場次 1【應用創新獎_安全替代類-同時上線人數 85 人】	 場次 2【應用創新獎_教育管理類-同時上線人數 70 人】
 大專創意競賽-同時上線 59 人	 高中創意競賽-同時上線 74 人

伍、結論

伍、結論

- 一、本計畫依要求完成參選機制規劃，並建立完成參選須知、報名表等，同時更運用線上報名及線上評分系統，將整體流程幾近達到無紙化，更縮短報名及評審流程，完善活動參選評審機制。
- 二、109 年 6-7 月於高雄、臺南、花蓮、新竹、臺中、臺北辦理完成 6 場次說明會，總參與人數高達 277 人次，同時較去年新增花蓮場次，增加參選者區域便利性，且場地均挑選離台鐵、高鐵等鄰近地點，以便參與者出席參與。
- 三、透過平面媒體、網路媒體及新媒體等方式多元廣宣，同時配合說明會辦理，吸引 100 件報名，合格件共計 91 件，較去年大幅成長，同時評審作業，均衡產學研各界委員邀請，由不同觀點及方向進行全方面審查，達到評審完整及公平性，同時書面初審更導入線上評分系統，達到無紙化及簡化流程；實地訪視除製作行程表及建議車次供委員了解參考外，亦於當地租用車輛接駁，縮短委員往返交通時程，同時可以車內進行討論。
- 四、為整合綠色化學量能，與教育部共同結合「第 2 屆綠色化學應用及創新獎」、「第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽」、「109 年度高級中等學校綠色化學創意競賽」三獎項辦理頒獎典禮及成果發表會，同時因疫情影響，轉為線上形式辦理，透過視訊及直播方式，除可讓獲獎者不必舟車勞頓，更可使所有獲獎者均能發表獲獎感言，提升紀念價值，且可提供大眾及親友一同觀看，此次頒獎典禮觀看次數達 3,200 人次，成果發表會最高同時在線人數為近 300 人，達到獲獎效益擴散。
- 五、獲獎物品如獲獎影片、實錄分別採實地拍攝及電話訪問方式製作，並交由獲獎者進行核對更改，獲獎單位及獲獎者皆對影片及實錄十分認同，同時更有專屬獎座，凸顯獲獎者尊榮。
- 六、此次報名及參與之學校，均為綠色化學物質績優廠商及學校，本年度獲獎單位

事蹟海報、影片也會放置於化學局網站上，並提供廠商針對上下游廠商協力宣傳，並同步將實錄等獲獎寄送給老師、單位主管，以利相關人員進行事蹟推廣教導，並鼓勵下屆時能夠再次參與。

陸、建議事項

陸、建議事項

本會在執行期間，彙整相關報名廠商及評審委員意見，提供之獎項執行建議如下，以供下屆參考。

一、潛在廠商資料庫建立：

可將歷屆報名清單、參與說明會之廠商名單、曾電洽詢問相關訊息之個人或廠商代表進行彙整，建立潛在參選廠商及個人資料庫，於下屆邀請宣傳活動時，可直接針對參選意願較高之廠商及聯繫窗口發送相關資訊，以利針對目標進行精準行銷。

二、獎項參選機制精進（參選須知精進）：

原參選須知	建議修正項目
1.無明確訂定綠色化學替代類與提出產品、實際運用	綠色化學替代類部份，有許多新式技術或產品，建議可詳訂在其類別訂定規範，例如需有實際產品及技術，且須於申請書內提到產品、技術實際運用點、以及收益或實質帶來之效益等
2.開放每單位可報名 2 項類別	為利單純項目審查，且考量每單位報名最適屬性，限定每單位只能報名 1 類別（依公司、工廠、學校系所、研究中心為單位判定）
3.初審階段方式為書面審查	建議可於須知內評選方式新增，視訊或影片預錄等呈現方式，讓參選廠商或參選者挑選，往無紙化邁進同時，更能加深評審印象及便於審查。
4.終身成就獎定義為致力綠色學教育、替代、化學物質管理、災防等各類別領域投入超過 30 年以上且有卓越貢獻者	將此類定義維持，但不開填入報名表格類，另成立委員會進行推薦。

三、活動參選說明會建議：

建議可與相關單位活動配合，例如科學園區或地區工業區內，並透過管理局、相關公協會、學會等邀請園區內廠商一同參與，亦或是配合相關化學論壇、化學局相關毒性物質管理說明會等一同或接續辦理，可吸引各地化學運作廠商聆聽報名。

四、報名及評選作業：

（一）報名作業

未來報名時，可於參選須知或相關定義內，明定須有產品上市及應用，以避免在實地現勘時，無法觀察實際產品或技術運作情形，同時在類別定義區分上更為明確，並建議每單位參選一類別（不同場可參加不同類別）。

（二）評審作業

- 1.報名廠商建議，希冀未來無論是否獲獎，皆能提供委員審查意見，包括書面審查意見、實地訪視意見，以利了解獲獎原因，抑或是未獲獎原因以利後續改進。
- 2.為達到人力之節省及便於廠商時間安排，可採用視訊方式，請單位主管進行簡報或說明，或是利用產品展示，便於委員更詳細深入了解，可不必於第二階段才進行產品技術實際審查，避免遺珠之憾。
- 3.「第2屆綠色化學應用及創新獎」終身成就類因較為隆重，評選及得獎方式建議不同其他類別，在報名階段時，可成立委員會進行推薦，邀請符合終身成就獎定義之人員辦理表揚。

五、頒獎典禮及成果發表會：

頒獎典禮建議每組或每類僅挑選 1-2 位代表進行致詞，並於決選會議提請討論，由委員以分數或廠商提出之事蹟，決議頒獎典禮致詞獲獎代表；成果發表會建議獲獎單位進行發表時，可增加分享及問答交流時間，以利完整介紹及探討交流。

柒、本計畫辦理心得及後續發展

柒、本計畫辦理心得及後續發展

一、辦理心得

此計畫為辦理綠色化學相關工項，從制定參選機制、到活動邀請及廣宣、報名評審等，本會針對綠色化學定義及績優廠商皆精心鑽研及查找，過程更是廣為發文，幸不辱命達成較上屆大幅成長之報名案件數，達到主辦單位期望及獎項的推動辦理。

在 110 年度，因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19），頒獎典禮及成果發表會形式皆轉為線上辦理，因過往曾辦理過線上論壇等活動，也有固定配合廠商，雖為第一次辦理大型頒獎典禮暨成果發表會，在前置作業上較為匆忙，但本會執行人員皆為有臨時應變之能力，且配合廠商也立即擬訂方法及策略，並針對獲獎者之連線設備、鏡頭等進行多次測試及彩排，並搭設分源網路線以確保當日連線無問題，更協助不克出席預錄班軼典禮感言分享及成果發表簡報分享影片，達到成功辦理線上活動。

在執行計畫 2 年期間，本會承蒙化學局、評選委員提點，完成各項工作項目，並受到廠商之良好回饋，希冀未來綠色化學之推廣，能夠協力更多部會、甚至於公協會、產業、學校，一同辦理綠色化學推廣、獎項徵選說明，以期促成各界參與，實現綠色化學之永續發展願景。

二、後續發展推廣

建議辦理相關推廣論壇，包含經驗交流論壇等，創造產業互動平台，同時也與相關公協會（台灣化學產業協會）合作、並經由目的事業主管機關（環保署、化學局、教育部、各縣市環保局等），先以問卷形式詢問獲獎者及單位主要研究項目、理念、資金技術來源及遇到的困難，需政府協助之事項後，將不同主題活動串聯，進行綠色化學週等形式，於 1 週間進行各項活動包含廠商輔導、各主題類別獲獎者事蹟成果發表、產業交流及實際成果展，並邀請產業、公協會、學生及老師參與，達到推廣及輔導效益。