**慶祝國際元素週期表年（IYPT）和IUPAC 100活動**

徵求化學元素方塊設計作品

**快報！快報！只有118個機會！**

活動背景

2019年為國際純粹化學與應用化學聯盟（International Union of Pure and Applied Chemistry，簡稱IUPAC）成立100週年，同時也是門德列夫於1869年發現元素週期性後的第150週年慶，此週期表的創見使科學家可以預測物質的性質和形態。最近新發現的四個元素（原子序為115至118）更使週期表所有的元素位置都被填滿。聯合國（UN）於2017年12月20日在其第74屆會議中宣布**2019年將為國際化學元素週期表年**（International Year of the Periodic Tale of Chemical Elements，簡稱IYPT），**主要是為彰顯化學元素的發現與應用對人類所造成的影響，以及為提升全球對於化學促進永續發展和能源、教育、農業、健康的覺醒**。

活動內容

本活動擬邀請有志於化學教育的**中學或大學教師**針對元素週期表的118個元素**進行資訊圖文設計**，設計原則如下，所有入選的作品將於2019年於全台多處以多元的方式展出。此次徵稿截止日期為**2018年11月18日**，敬請共襄盛舉。稿件繳交與評選結果公告網址為：[http://chemcube.chemistry.org.tw/](http://chemistry.org.tw/)。

主辦單位：中國化學會（臺灣）教育委員會

國立臺灣師範大學

製作原則

1. 請直接使用所提供的模板（28 cm x 28 cm）進行設計並提供參考資料，共四頁。主辦單位提供的範例，供設計者參考，目前列在模板中的只是原則，如無法找到相關訊息，可以自由發揮。但第一頁和第二頁的內容將由主辦單位負責。
2. 每一面的左上角都要標明該元素符號，字體大小為96點，其他字體大小為40點，中文為微軟正黑體、英文是Times New Roman、化學反應式選用Calibri。
3. 模板第一頁為介紹與該元素相關的實驗（化學性質）。
4. 模板第二頁是生活中常見的元素狀態和生活中的應用，以及與台灣的關聯或與礦藏（如稀缺、產地）、大氣含量（惰性氣體）的相關資訊；若為人造元素則可介紹該元素發現的國家／實驗室或科學家的生平、命名的趣事等。
5. 模板第三頁是元素或與其他元素形成的化合物在生活中的狀態或應用，以及元素在專業領域（如醫學、物理、電子等）的應用。並於下方註明作者姓名和服務的學校（字體大小為32點）
6. 第二頁與第三頁亦歡迎提出與永續議題相關的資訊，促進閱讀者珍惜元素資源。
7. 模板第四頁請列出每頁內容設計時的參考資料出處或網址。
8. 每件作品以不超過五人合作為宜，每人至多僅能申請製作三個元素。若是申請製作三個元素，其中必須至少包含一個過渡金屬、鑭系元素或錒系元素。每個元素最多開放登記兩人（或兩個合作團隊）登記。當某些元素無人認領，改由主辦單位商請他人設計時則無前述限制。
9. 每頁文字不宜超過150字，圖以不超過3張為原則。

注意事項

1. 已參加其他公開競賽之得獎作品不得再次參賽，且每件參賽作品不得另行參加其他競賽，且必須遵守著作權相關之規定，勿直接取用文獻中的文字。若有違反情事，經評審會議確認屬實者或經有關機關處罰確定者，立即取消資格。若該作品已得獎，將追回獎勵。
2. 投稿者均需簽署〈著作授權同意書〉（見附錄一），同意參賽作品於得獎後，將作品無償授予所有著作權給本活動之主辦單位為任何形式、不限目的、期間、次數、媒體及地點的利用，並且同意主辦單位得依據實際需要加以變更、調整作品內容，做為非商業用途之教育推廣與研究使用。（由主辦單位準備〈著作權授權同意書〉，並與作品一起上傳。）
3. 評審委員將由主辦單位邀請專家學者擔任，評審標準將以是否符合本計畫徵求的內容以及正確性為主。
4. 台灣創用CC計畫有提供授權搜尋素材的功能，提供參考，使用時請依規定適當引用。網址為<http://creativecommons.tw/search>。
5. 完稿經審查錄取後將可獲獎勵金新臺幣2000元。
6. 模板，如附件。
7. 活動聯絡人：國立臺灣師範大學郭素妙小姐，(02) 7734-6817, rainbowntnu14@gmail.com

**慶祝國際元素週期表年（IYPT）和IUPAC 100活動**

附錄一、著作授權同意書

**「化學元素方塊」著作權授權同意書**

|  |  |
| --- | --- |
| 作品名稱 |  |
| 被授權人 | 　中國化學會 |
| 授權人　　　　　　　　　　　　 同意參賽作品如得獎後放棄對於主辦單位及被授權人行使著作人格權及著作財產權；主辦單位得依據實際需要加以變更、調整作品內容，並安排於所屬刊物、網站、光碟或其他媒體等發表，做為非商業用途之教育推廣與研究使用，不另致酬。　　此致中國化學會本作品作者簽章： （須全體成員簽章）中華民國 年 月 日 |
| 備　　註 | 1. 請將表格空白處以正楷文字詳細填寫。2. 授權人請填全體成員姓名。3. 授權同意書填寫完成後，請以彩色掃描方式，將授權同意書存成電子檔，檔案格式為PDF，檔案名稱請設定為「**徵選作品著作權授權同意書\_通訊作者姓名**」，並與稿件同時上傳。 |