

# 2024 遠哲盃 三分鐘英語科學創新挑戰賽 競賽辦法

## 2024 Yuan T. Cup 3MinTalk4Science-Thinking Outside the Box Competition (2024 YT Cup 3mT4S)

### 一、 競賽宗旨

這是一個鼓勵學生以英文短講型式，發表自身研究成果的新型態競賽。參賽的國高中生能應用所學的科學知識於達成永續發展目標(SDGs)，提出創新且可行的解決方案。

1. **鼓勵永續創新研究**：為促進學生理解基礎科學與永續發展的重要性，培養創新思維和問題解決能力，並鼓勵參賽的國高中生應用所學的科學知識於達成永續發展目標(SDGs)，提出創新且可行的解決方案。
2. **跨領域整合**：強調科學與永續發展之間的聯繫，推動跨學科合作和知識交流整合之學習環境，激發學生的綜合學習興趣。
3. **英文溝通表達**：增進學生的發表溝通能力外，為鼓勵學生進行國際交流為出發點，提供英文公開發表的機會，培養他們在國際交流中的競爭力。

### 二、 競賽分組

分國中與高中職兩大組，再區分為團體組(2 或 3 人)與個人組。

### 三、 參賽資格

1. 具中華民國國籍之國中或高中職在籍學生，每隊 1-3 人，可跨校，但不可跨組。每人限報名 1 隊。
2. 每組可選填指導教師 2 名。指導教師資格限擁有學校教師資格或實習教師。每位指導教師至多可以指導 5 隊。

### 四、 活動日程

1. 報名暨初賽徵件：2024 年 10 月 1 日 - 11 月 10 日 23:00 止 (以報名上傳時間為準)
2. 競賽說明會與工作坊：
  - (1) 北區：2024 年 9 月 24 日 (北市中山女中)
  - (2) 中區：2024 年 10 月 17 日 (彰化高中)
  - (3) 南區：2024 年 9 月 26 日 (高雄中學)
3. 決賽、海報展暨頒獎典禮：2024 年 12 月 21 日 (臺灣大學天文數學館國際會議廳)

### 五、 競賽內容

1. 初賽：
  - (1) 繳交作品

- 1 頁英文研究摘要 (A4) · 研究內容為與永續和 SDGs 相關科學探究實作之研究成果。(研究成果不得為歷年全國或國際科展前三名之得獎作品)
  - 3 頁 PPT 簡報 (中英文皆可) · 第 1 頁為自我介紹 (不可寫出或露出校名) · 第 2、3 頁為英文摘要之研究議題介紹 (不可使用動畫或插入影片)。
  - 參賽者以英文介紹研究主題影片 1 支 (長度 30 秒-1 分鐘, 不可以影片旁白方式。請注意影片中不可露出校名)。
- (2) 各組取前 10 名優秀隊伍進入決賽, 決賽隊伍公告日: 2024 年 11 月 20 日。決賽棄權隊伍將不發給任何獎勵, 由候補隊伍參加決賽。
2. 決賽:
- (1) 競賽形式: 參賽者將進行 3 分鐘英語短講與 2 分鐘英文問答, 說明探究過程與成果。團體組每位隊員皆須發表。
- (2) 決賽者須於指定期限前繳交海報一份, 海報將於決賽現場公開並進行海報競賽評分。
- (3) 決賽請假規定
- 現場決賽須全員參與, 不得缺席、請假。若有出於不可抗力之因素以致無法出賽隊伍, 給予決賽入選證明。
  - 團體組若有部分組員因故請假不可替換組員, 個別組員請假需取得全隊與主辦單位同意。未請假之組員仍可參賽。
  - 未獲准假隊伍以棄權論, 不發給參賽證明與任何獎勵。

## 六、 評分標準

1. 初賽: 評審將根據研究的科學性(50%)、創新性(20%)以及表達與溝通(30%)進行評選。
- (1) 科學性 (Scientific Merit):
- 研究問題的合理性和重要性。
  - 研究方法的科學性和有效性。
  - 結果的可靠性和可重複性。
- (2) 創新性 (Innovation):
- 對現有知識的新見解和洞察力。
  - 獨特的研究設計或方法。
  - 在解決永續發展問題方面的創造性和原創性。
- (3) 表達與溝通 (Presentation and Content Delivery):
- 對研究目的、方法和結果的清晰傳達。
  - 能夠吸引觀眾並引起他們的興趣。
  - 能夠解釋研究如何與永續發展目標相關聯。

2. 決賽：評審將綜合考慮演講與投影片內容的科學性(20%)、創新性(20%)、演講技巧(20%)、表達溝通(30%)和問答環節(10%)等方面進行評分。
- (1) 科學性 (Scientific Merit)：
- 研究問題的合理性和重要性。
  - 研究方法的科學性和有效性。
  - 結果的可靠性和可重複性。
  - 對可持續發展原則的理解和應用。
- (2) 創新性 (Innovation)：
- 對現有知識的新見解和洞察力。
  - 獨特的研究設計或方法。
  - 在解決永續發展問題方面的創造性和原創性。
  - 研究對於實現特定永續發展目標的貢獻。
  - 研究成果對解決現實問題和挑戰的潛在影響。
- (3) 演講技巧 (Presentation Skills)：
- 清晰的演講結構和邏輯。
  - 語言表達的流暢度和準確性。
  - 姿勢、語調和眼神接觸的自信和專業度。
- (4) 表達與溝通 (Presentation and Content Delivery)：
- 對研究目的、方法和結果的清晰傳達。
  - 能夠吸引觀眾並引起他們的興趣。
  - 能夠解釋研究如何與永續發展目標相關聯。
- (5) 問答環節 (Question & Answer Session)：
- 對評委提問的回答準確性和清晰度。
  - 對評委的反饋和挑戰作出適切的回應。
  - 表現出對自身研究的深入理解和扎實基礎。

## 七、競賽獎勵

1. 高中職 / 國中組：每組皆頒發金、銀、銅獎各一隊，得獎隊伍皆頒發獎金與獎狀。
- 金獎 | 獎金 24,000 元 (團體)、15,000 元 (個人)；獎牌、證書。隊伍指導老師 | 獎金 5,000 元。
- 銀獎 | 獎金 18,000 元 (團體)、12,000 元 (個人)；獎牌、證書。隊伍指導老師 | 獎金 3,000 元。
- 銅獎 | 獎金 12,000 元 (團體)、8,000 元 (個人)；獎牌、證書。隊伍指導老師 | 獎金

2,000 元。

2. 其他獎項：

- 另設有最佳海報等多個獎項，得獎隊伍皆頒發獎金與獎狀。
- 最佳海報獎 每組 1 隊，獎金 3,000 元。隊伍指導老師 | 獎金 1,000 元。
- 所有參加決賽未得獎隊伍，每人佳作獎狀乙份。

八、報名方式

全部採線上報名，報名網址：<https://forms.gle/e4reviiWFhACvTm56>



九、競賽官網：<https://www.3mintalk4science.tw>



十、聯絡人

遠哲科學教育基金會 高先生 電話：02-2363-3118 分機 14

E-mail：3mintalk4science@gmail.com

指導單位：教育部

贊助單位：新代科技股份有限公司、財團法人創藝文化基金會

主辦單位：財團法人遠哲科學教育基金會

協辦單位：中央研究院天文及天文物理研究所、教育部化學學科中心

合作單位：美國在台協會

主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。