

**IYBSSD@Taiwan**  
**三分鐘英語科學創新挑戰賽 競賽辦法**  
**3MinTalk4Science-Thinking Outside the Box Competition**

**一、 競賽宗旨**

1. 為促進學生對基礎科學與永續發展的興趣和重要性，培養創新思維和問題解決能力，並鼓勵他們關注永續發展議題且提出解決方案。
2. 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. 建立學生展示他們在基礎科學領域中創新研究的平台，增進學生的發表溝通能力。
4. 以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：2023 年 10 月 1 日 - 11 月 7 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：2023 年 9 月 16 日（師大附中）
  - (2) 中區：2023 年 10 月 21 日（國立公共資訊圖書館）
  - (3) 南區：2023 年 10 月 14 日（台南一中）
3. 決賽、海報展暨頒獎典禮：2023 年 12 月 16 日（國立臺灣大學圖書館，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（A4，12 號字，單行行距）
    - 3 頁 PPT 簡報（中英文皆可），第 1 頁為自我介紹（不可寫出校名），第 2、3 頁為研究議題介紹，研究內容為科學探究實作結果（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）。
  - (2) 各組取前 10 名優秀隊伍進入決賽，決賽隊伍公告日：2023 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，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
  - 團體組：除有非不可抗力因素及有證明之病假，不可請假。不可替換組員。請假者可敘獎，但不發與獎金。
  - 個人組：除有非不可抗力因素（需檢附證明）導致缺賽者，將視狀況予以鼓勵。
  - 無故缺賽隊伍，將以棄權論，不發給任何獎勵。

## 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%)、研究的社會貢獻(10%)、演講技巧(20%)、表達溝通(15%)和問答環節(15%)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。
  - (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) 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) 研究的社會貢獻 (Social Contribution of Research) :
- 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。
  - 對可持續發展原則的理解和應用。
- (6) 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：

- (1) 金獎 | 獎金 45,000 元 ( 團體 )、35,000 元 ( 個人 )；獎牌、證書、參加國際科學研究交流競賽的機會。隊伍指導老師 | 獎金 10,000 元。
- (2) 銀獎 | 獎金 30,000 元 ( 團體 )、25,000 元 ( 個人 )；獎牌、證書。隊伍指導老師 | 獎金 5,000 元。
- (3) 銅獎 | 獎金 15,000 元 ( 團體 )、15,000 元 ( 個人 )；獎牌、證書。隊伍指導老師 | 獎金 3,000 元。

### 2. 其他獎項：

- (1) 最佳創意獎 | 隊伍獎金 6,000 元；指導老師獎金 1,000 元。名額共 4 組。
- (2) 最佳海報獎 | 隊伍獎金 6,000 元；指導老師獎金 1,000 元。名額共 4 組。
- (3) 觀眾票選獎 | 隊伍獎金 1,500 元。名額共 12 組。

## 八、 報名方式

全部採線上報名，

報名網址：<https://forms.gle/p43DXD49wGrJDapS8>



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



## 十、 聯絡人

IYBSSD@Taiwan 團隊

簡薇珊小姐 [rainbowntnu32@gmail.com](mailto:rainbowntnu32@gmail.com) 電話：(02)7749-6818

指導單位:

國家科學及技術委員會

主辦單位:

IYBSSD@TAIWAN

國立臺灣師範大學科學教育研究所

協辦單位:

教育部北區高級中等學校探究與實作課程推動中心

國立臺灣師範大學附屬高級中學

教育部南區高級中等學校探究與實作課程推動中心

國立臺南第一高級中學

教育部普通型高級中等學校化學學科中心

國立高雄高級中學

國立竹山高級中學

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。