

IYBSSD-3mT4S
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 (台師大附中)
 - (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)

- 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：

金獎 | 獎金 45,000 元 (團體) 、 35,000 元 (個人) ； 獎牌、證書。隊伍指導老師 | 獎金 10,000 元。

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。

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：

所有參加決賽未得獎隊伍，每人佳作獎狀乙份。

另外將從參加決賽隊伍選出觀眾票選、最佳創意與最佳海報等獎項，並頒發獎金與獎狀。

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 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：

國科會科學推動中心

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。