

## 2016台積電盃—青年尬科學 分區說明會辦法

### 競賽理念：

提升K9-K12青年學子的科普表達力，並於過程中學習團隊合作與溝通能力。

### 競賽介紹

【台積電盃-青年尬科學】提倡「以科學作語文訓練」，不論文組、理組的同學，只要是國三到高三的在學學生，皆可組隊參加，不僅可以學得科學知識，更重要的是提升學子們在科普表達的能力。

競賽從主題式科普閱讀出發，學子們在閱讀後，必須將所學轉化為文字和口說方式展現，並搭配依主題所選定之議題，考驗學子融會貫通與語言轉換的能力。為訓練科學思辨能力，競賽結合辯論賽制，使隊伍在問答的往返中，淬鍊出完整論述。

秉持教育之初衷，競賽另安排工作坊與大師講座，由專家親身指導科普寫作與口語表達技巧，並為學子樹立典範。

### 本屆主題：有「種」來決「豆」

植物「種子」蘊藏著驚人的生命能量，諸如稻米、小麥、玉米及豆類植物等，皆是人們重要的食物來源；蔬菜的果實與水果當中，也都有種子。因此，種子早已融入我們的生活，而且不可或缺。

隨著全球氣候不斷變遷、甚至惡化，多數種子因為可耐乾燥且不失生命力，得以逃避惡劣環境，在繁殖過程又透過遺傳特性的排列組合，增加後代變異，以適應新的環境。如「豆類」便易於栽種，並能改善土壤環境，在物資匱乏的地區，價格低廉的豆類蛋白質亦是人們營養的理想來源，聯合國更為此將2016年定為「國際豆類年」，宣揚豆類的益處。

從豆類到種子的知識，包括孟德爾與豌豆、種子的型態演化、種子的休眠與光、種子的發酵等議題，涵蓋了科學、營養、環境、農業等面向。期待青年學子經由參與賽事，除了對種子有更深更廣的認識，也能體會到閱讀科學書籍的樂趣！

### 競賽分區說明會

為推廣、說明競賽之理念辦法，說明會邀請選書委員分享選書相關知識內容，以及對競賽的期許。

各場說明會資訊如下：

日期	時間	地點	講師
5/19(四)	10:00-12:00	慈大附中 志美樓 演藝廳	慈濟大學生命科學系 葉綠舒 助理教授
5/21(六)	14:00-16:00	高師附中 雋永樓 活動中心(B1)	臺灣大學農藝學系 郭華仁 名譽教授
5/28(六)	14:00-16:00	彰化女中 科學館 演講廳	慈濟大學生命科學系 葉綠舒 助理教授
6/5 (日)	15:00-17:00	臺灣大學 思亮館 國際會議廳	臺灣大學農藝學系 王淑珍 教授兼系主任

## 2016 台積電盃—青年尬科學 活動辦法

【**官網**】<http://case.ntu.edu.tw/scinarrator/>

【**對象**】國三到高三學生(K9-K12)，一隊三人組隊參加，可跨校。

### 【**賽程**】

- (1)報名暨徵文：5月16日 - 7月6日。
- (2)口說初賽表達工作坊：7月25日(中區)、7月27日(南區)、7月29日(北區)
- (3)口說初賽：8月1日(中區)、8月3日(南區)、8月5日(北區)
- (4)複賽選題工作坊：8月8日
- (5)複賽暨進階培力工作坊：8月23 - 24日
- (6)決賽暨頒獎典禮：9月10日

### 【**辦法**】

- (1)第一階段 徵文：從本屆指定書目中挑選一本，為其撰寫導讀文和口說大綱。
- (2)第二階段 口說初賽暨表達工作坊：  
工作坊：專家學者親身指導口語表達要領。  
競賽：以科學短講介紹書籍，並答覆評審提問。
- (3)第三階段 複賽暨進階培力工作坊：兩天一夜。  
工作坊：專家學者親身指導議題選擇、資料收集與知識產出。  
競賽：PK賽制，參賽者以科學短講、交叉詰問，取得勝利。
- (4)第四階段 決賽：全國七強交互發表演說、答問，為最完整的科學思辨訓練。

### 【**獎勵**】

**決賽**：冠軍1組，獎金60,000元、獎盃、獎狀，《科學人》雜誌免費贈閱一年，並可獲邀參加2017居禮夫人高中化學營。  
亞軍1組，獎金45,000元、獎盃、獎狀。  
季軍1組，獎金30,000元、獎盃、獎狀。  
冠軍隊伍指導老師1名，獎金10,000元。

**其他獎項**：參加口說初賽(含以上賽程)隊伍，每人獎狀乙份。

複賽隊伍指導老師，每人感謝狀乙份。