

# 2022 年「台積電盃青年尬科學」科學創意表達競賽 活動辦法

在當代，傳播知識的途徑相當多元，人們可以透過口語、文字、影音等多種媒介以傳達較為艱深或鮮為人知的知識與觀點。為提升高中生的科學素養與科學口語、文字表達能力，本競賽要求參賽者在觀看指定閱覽題材後，以不同型態的載體重新詮釋與表達其中的科學知識，從而促使學生吸收科學新知，並鼓勵學生思考如何深入淺出地傳遞知識。

## ◆ 參賽資格

1. 全國具備有效學籍的國中三年級至高中三年級在學學生（學生證為憑），非學校型態實驗教育學生（自學生）亦可參加。
2. 參賽學生須組隊參加，每隊二至三人，可跨年級、跨校組隊。每隊須有具備教師證之指導老師一名（指導老師至多不超過二名）。
3. 參賽者身分別以海選報名當下的身分認定為準（國二即將升國三者不符合參賽資格），獎盃與獎狀上之得獎者資訊亦為報名時的身分認定。

## ◆ 競賽時程

1. 分區說明會：為增進各地區師生對競賽的理解，擬籌辦多場分區說明會。配合政府防疫措施，不開放現場報名，欲參加者請先填妥線上預約表單（<https://reurl.cc/e6qDgW>），主辦單位得視疫情狀況，隨時調整說明會形式或終止場次。
2. 海選報名與徵件：2022 年 6 月 1 日（三）中午 12:00 起至 2022 年 7 月 3 日（日）中午 12:00，請於期限內完成線上報名及投稿作業，逾時不予受理。
3. 複賽晉級公告：2022 年 7 月 20 日（三）。
4. 線上工作坊與複賽繳件：2022 年 7 月 21 日（四）中午 12:00 起至 2022 年 8 月 7 日（日）中午 12:00。
5. 決賽晉級公告：2022 年 8 月 22 日（一）。
6. 線上決賽：2022 年 9 月 3 日（六）。

## ◆ 競賽內容

本屆競賽全程線上進行，分為海選、複賽及決賽三階段，各階段指定閱覽題材相同，不隨賽程階段改變而有不同。參賽隊伍從公布的指定閱覽題材中挑選一種作為參賽基礎，

在融會貫通後依不同賽程階段進行「科學摘要報告撰寫」、「科學創意表達短片製作」、「交互詰問與臨場應答」。

1. 海選階段：

參賽隊伍須從指定題材影片中自行挑選一支作為參賽觀看影片，主辦單位也將另行公告題材影片相關的延伸資料，供參賽隊伍參考。

參賽隊伍在閱覽過指定閱覽題材後（含指定題材影片與其延伸資料），撰寫一份「科學摘要報告」。報告以一張 A4 為限，字數不限，單、雙面皆可。

2. 複賽階段：

複賽隊伍須參加由主辦單位規劃的線上工作坊課程，撰寫、繳交課程筆記。並在期限內針對指定閱覽題材內容重新詮釋科學知識，製作一支以國中生為目標觀眾的「科學創意表達短片」，詮釋方式不限（可以是說唱、短講、戲劇、動畫等方式），惟影片中須出現所有隊員身影。

詳細複賽辦法將與複賽晉級公告一同於 7 月 20 日公布。

3. 決賽階段：

決賽隊伍需與其他隊伍進行交互詰問，並依評審提問臨場應答。

詳細決賽辦法將與決賽晉級公告一同於 8 月 22 日公布。

◆ 本屆競賽指定題材影片

1. 地球科學領域

片名	影片網址
NEW!! What Drives Plate Tectonics? What are the forces involved? (new convection ending; 2022)	<a href="https://youtu.be/hUtYyRUBdZQ">https://youtu.be/hUtYyRUBdZQ</a>
How Volcanoes Froze the Earth (Twice)	<a href="https://youtu.be/4ONwQV26L-k">https://youtu.be/4ONwQV26L-k</a>
Earthquake Intensity — What controls the shaking you feel?	<a href="https://youtu.be/BP7gKXLjqxk">https://youtu.be/BP7gKXLjqxk</a>
Understanding Natural Climate Cycles	<a href="https://youtu.be/qKY7AN3tB_s">https://youtu.be/qKY7AN3tB_s</a>
What is Arctic Amplification?	<a href="https://youtu.be/fM8Khp4fjh0">https://youtu.be/fM8Khp4fjh0</a>

2. 生命科學 / 生物醫學領域

片名	影片網址
How quantum mechanics help birds find their	<a href="https://youtu.be/0SPD2r0xV8k">https://youtu.be/0SPD2r0xV8k</a>

way	
How Plants Became Carnivores	<a href="https://youtu.be/aGJ7tg0ifmo">https://youtu.be/aGJ7tg0ifmo</a>
How supercharged plants could slow climate change   Joanne Chory	<a href="https://youtu.be/pyFcr2WcOyo">https://youtu.be/pyFcr2WcOyo</a>
Unlocking the power of symbiosis in a warming world   Rusty Rodriguez   TEDxRainier	<a href="https://youtu.be/jJslxcgo-Gg">https://youtu.be/jJslxcgo-Gg</a>
A coral reef love story   Ayana Elizabeth Johnson   TED	<a href="https://youtu.be/Efv5IeMlo4Y">https://youtu.be/Efv5IeMlo4Y</a>
Every new pandemic starts as a mystery   David Quammen   TEDxBozeman	<a href="https://youtu.be/rl11hHOya34">https://youtu.be/rl11hHOya34</a>

#### ◆ 海選作品徵件

1. 一律採網路報名，請於 7 月 3 日 ( 日 ) 中午 12:00 前完成報名及投稿作業。
2. 請上傳 15MB 以內的 PDF 檔。
3. 科學摘要報告中請勿出現如參賽者校名、姓名等足以辨識參賽者身分之資訊。
4. 請尊重學術倫理，報告中如有參考或引用文獻等資料，須於報告最後註明資料引用來源。
5. 如有涉及著作權之侵權或其他不法行為，概由參賽者負擔一切法律責任，並取消其參賽資格。

#### ◆ 海選作品評分標準

1. 科學知識正確性 50%  
是否確實掌握並正確傳達閱覽題材的知識重點；陳述是否精確具體；論說是否合理並有事實根據。
2. 延伸資料補充 30%  
是否依據主辦單位提供的延伸題材或自行蒐集的相關資料，進行適當的說明與補充。
3. 內容表達 20%  
是否符合學術倫理；文字是否流暢；報告整體的呈現方式 ( 含排版與美觀度 ) 是否吸引人。

#### ◆ 競賽獎勵

冠軍：獎金 60,000 元、獎盃、獎狀，指導老師獎金 10,000 元。

亞軍：獎金 45,000 元、獎盃、獎狀，指導老師獎金 8,000 元。

季軍：獎金 30,000 元、獎盃、獎狀，指導老師獎金 5,000 元。

晉級複賽之隊伍，發給每人全國佳作獎狀乙紙。

晉級決賽之隊伍，發給每人全國優選獎狀乙紙。

◆ 贊助單位



◆ 主辦單位



◆ 協辦單位



◆ 活動網站與聯絡方式

「台積電盃青年尬科學」官方網站：<http://case.ntu.edu.tw/scinarrator/>

「台積電盃青年尬科學」FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/scinarrator>

電子信箱：[scinarrator@gmail.com](mailto:scinarrator@gmail.com)

電話號碼：(02) 3366-1712

◆ 指定題材影片之延伸參考資料，將另行公告，敬請密切注意。

◆ 主辦單位有隨時修正、暫停或終止本活動辦法之權利。本活動辦法如有未盡事宜，主辦單位得隨時修訂並於官方網站公布。