

教育部國教署

2025/12/23



# 台灣語奧的發展與新時代語言科學/科技 人才培育

謝舒凱    台大語言所語奧團隊



德國 Tübingen 大學計算語言學博士

台大語言學研究所 | 腦與心智研究所合聘教授

台大人工智慧與機器人研究中心、數位法律中心、神經  
生物與認知科學中心、Nvidia-AI 台大研究中心成員與  
深度學習認證教師校園大使



## 分享與討論大綱

- 語奧是什麼
- 為何要支持台灣語奧
- 如何一起來支持台灣語奧

台灣語奧 2015-



如果沒有對這塊土地的愛，是撐不下去的 😭

# 語奧

International Linguistics Olympiad

- 2003 年國際語言學奧賽開始舉辦
- 美國、印度、馬來西亞、尼泊爾以「計算語言學奧賽」在國內徵選。
- 2016 年台灣正式以台灣語言學奧賽名稱選拔、組隊參賽至今，並於 2025 在台大舉辦國際賽，獲得史上最佳成績。



1965年第一屆數理語言學奧林匹亞的海報  
Traditional Olympiad on Linguistics and Mathematics

## 分享與討論大綱

- 語奧是什麼
- 為何要支持台灣語奧
- 如何一起來支持台灣語奧

# 語奧

International Linguistics Olympiad

- 不卑不亢，以台灣名義平等參與
- 爲國爭光，短短時間內排名晉升  
(總獎牌數為全球第七名)

Rank	Country	Appearances	Participants	Gold	Silver	Bronze	Total	Honorable Mentions
1	🇺🇸 United States	18	148	27	40	30	97	26
2	🇧🇬 Bulgaria	22	178	24	28	43	95	26
3	🇬🇧 United Kingdom	16	100	20	16	17	56	19
4	🇷🇺 Russia	18	156	17	31	40	88	21
5	🇵🇱 Poland	21	161	14	27	25	66	40
6	🇷🇴 Romania	14	67	7	10	17	34	10
7	🇯🇵 Japan	13	92	7	9	14	30	20
8	🇮🇳 India	16	96	5	9	19	33	18
9	🇰🇷 Republic of Korea	17	136	5	7	21	33	28
10	no country	4	16	4	6	6	16	0
11	🇧🇷 Brazil	12	75	3	6	10	19	16
12	🇺🇦 Ukraine	11	56	3	5	9	17	14
13	🇨🇦 Canada (Anglophone)	8	31	3	5	8	16	6
14	🇳🇱 Netherlands	22	95	3	3	4	10	20
15	🇹🇼 Taiwan	12	75	2	16	15	33	17
16	🇨🇿 Czechia	16	61	2	10	9	21	12
17	🇭🇰 Hong Kong	6	32	2	7	5	14	5
18	🇦🇺 Australia	16	101	2	4	6	12	10
19	🇨🇳 China	11	84	1	13	15	29	23

# 語奧

## International Linguistics Olympiad

Rank	Country	Gold	Silver	Bronze	Honorable mentions	Gold in Last 10 contests (updated till 2025)
1	China	191	37	6	0	53
2	United States	156	121	30	1	46
3	Russia	106	62	12	0	19
4	South Korea	99	85	28	7	39
5	Hungary	90	177	117	10	12
6	Romania	88	161	112	7	13
7	Soviet Union	77	67	45	0	-
8	Vietnam	71	120	86	3	17
9	United Kingdom	59	125	133	18	18
10	Bulgaria	57	133	124	15	5
11	Germany	54	116	95	16	5
12	Iran	53	116	51	5	12
13	Japan	51	100	53	6	15
14	Taiwan	48	107	39	9	15
15	Ukraine	44	77	61	10	11

Rank	Country	Appearances	Participants	Gold	Silver	Bronze	Total	Honorable Mentions
1	United States	18	148	27	40	30	97	26
2	Bulgaria	22	178	24	28	43	95	26
3	United Kingdom	16	100	20	16	17	56	19
4	Russia	18	156	17	31	40	88	21
5	Poland	21	161	14	27	25	66	40
	Romania	14	67	7	10	17	34	10
	Japan	13	92	7	9	14	30	20
	India	16	96	5	9	19	33	18
	Republic of Korea	17	136	5	7	21	33	28
0	no country	4	16	4	6	6	16	0
1	Brazil	12	75	3	6	10	19	16
2	Ukraine	11	56	3	5	9	17	14
3	Canada (Anglophone)	8	31	3	5	8	16	6
4	Netherlands	22	95	3	3	4	10	20
5	Taiwan	12	75	2	16	15	33	17
6	Czechia	16	61	2	10	9	21	12
7	Hong Kong	6	32	2	7	5	14	5
8	Australia	16	101	2	4	6	12	10
9	China	11	84	1	13	15	29	23

# 台灣語奧：成果

Taiwan Linguistics Olympiad

- 2018 成為亞太語奧 (APLO) 之創始會員國之後，每年之亞太語奧除 2020-21 之外，每年皆並列第一。

The screenshot shows the APLO website's "Country Results" page. The header includes the APLO logo and navigation links for HOME, UPCOMING, RESULTS, PROBLEMS, RULES, TRAINING, PEOPLE, and FAQ. The main content is a table titled "Country Results" with columns for Rank, Country/Region, Gold, Silver, Bronze, and HM. Taiwan is listed at rank 1 with 1 Gold, 3 Silver, 4 Bronze, and 0 HM. China is ranked 1 with 1 Gold, 3 Silver, 4 Bronze, and 0 HM. Japan is ranked 1 with 1 Gold, 3 Silver, 4 Bronze, and 0 HM. Republic of Korea is ranked 4 with 1 Gold, 3 Silver, 3 Bronze, and 1 HM. Hong Kong is ranked 5 with 1 Gold, 3 Silver, 2 Bronze, and 2 HM.

Rank	Country/Region	Gold	Silver	Bronze	HM
1	Taiwan	1	3	4	0
1	China	1	3	4	0
1	Japan	1	3	4	0
4	Republic of Korea	1	3	3	1
5	Hong Kong	1	3	2	2

# 台灣語奧：成果

Taiwan Linguistics Olympiad



聯合新聞網

<https://udn.com> › 文教 · Translate this page

## 南投超狂女學霸錄取哈佛、普林斯頓還獲百萬獎學金

Apr 10, 2024 — 美國普林斯頓、麻省理工學院、**哈佛**大學是全美排名前3的大學，更是全球知名夢幻名校，但南投**普台**高中學生高顥瑄不僅3所全數錄取，外加排名第9的布朗大學，... [Read more](#)



普台高級中學

<https://www.ptsh.ntct.edu.tw> › ptsh · Translate this page

## 普台高中閃亮新星——高顥瑄錄取哈佛大學

Dec 20, 2023 — 台灣之光！**普台**高中閃亮新星——語奧國手高顥瑄錄取**哈佛**大學！創校僅15年的**普台**高中培養出首位**哈佛**生，該校更提供高額獎學金，第一年約新台幣100萬元。 [Read more](#)



- 十年來培育無數資優人才，遍及各個頂尖大學與領域。

MIT, Stanford, Harvard

- 承辦 2025 國際語奧，參與人數破史上紀錄。台灣語奧技術團隊訓練之AI

推理模型，獲得 2025 個人賽銅牌。

- 語言科技與社會文化應用是AI時代的核心關鍵

- 請參見 【台灣語言學奧林匹亞發展與展望報告書】

## 分享與討論大綱

- 語奧是什麼
- 為何要支持台灣語奧
- 如何（產官學）一起來支持台灣語奧

# 全球語言學奧林匹亞競賽獎勵與大學升學制度化之探索與比較分析報告



政府

建議語奧競賽之整體辦理辦法（國高中端支援選拔、經費、升學管道、獎金等）

大學

承接台灣與國際人才，與大學部學位配套與設計

## 大學端的現狀



# 針對台灣現況的建議與突破

## 1. 明確化法規保送與加分制度

- 根據台灣教育部的《參加國際數理學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績優良學生升學優待辦法》，語奧列入正式的優待範圍：保送大學、推薦升學、獎學金

## 2. 語言科學/科技人才培育（解決欠缺大學部學系問題）

- 台灣大學教育缺乏純粹的「語言學系」大學部，使得語奧國手在升學後無法獲得直接的專業銜接，不利於長期人才發展。

### 3. 國際計算語言學人才攬才策略（以 IOL 為核心）

- 計算語言學是連結語言學與資訊科技的關鍵領域，是AI時代自然語言處理（NLP）的核心。以IOL為平台，推動國際攬才策略，能提升台灣在全球科技領域的競爭力。

# 討論

# 計算語言學菁英學碩合一學位學程

文理學士 (Bachelor of Arts and Sciences, B.A.S.)

## 1. 學位學程名稱建議

- 名稱：「語言科學與計算應用學士碩士學位學程」
- **(Integrated B.S. & M.S. Program in Language Science and Computational Applications)**

## 2. 跨學院資源整合機制（文、理、電、資）

這個學程的關鍵在於打破學院壁壘，由校級或跨院級的委員會共同管理，確保課程的廣度與深度。

參與學院	核心課程與角色	語奧特質銜接
文學院（外文、中文、語言所）	語言學理論、語音學、構詞學、句法學、多語分析。	強化語奧解題所需的語言結構分析與推理深度。
理學院（數學、認知科學）	邏輯與集合論、認知心理學、計算機科學基礎、機率與統計。	強化語奧考驗的邏輯推理與抽象模式識別能力。
電資學院（資訊工程、電機）	自然語言處理 (NLP)、機器學習、人工智慧基礎、資料結構、演算法。	訓練將語言分析能力應用於科技領域，進入計算語言學前沿。

### 3. 員額配置與國際攬才設計 (Pilot Program Quota)

建議教育部以試點計畫（Pilot Program）形式核定此學程，初期每年招收定額的菁英學生：

學生類別	建議 員額	選拔管道	策略目的
本地 IOL 國手	3 名/年	依教育部《升學優待辦法》保送或推薦，鎖定 IOL 獲獎（金、銀、銅牌）或決選成績優異者。	留住國內頂尖語言資優人才，確保其在學術上有明確進路。
國際 IOL 選手/國際學校生	2 名/年	鎖定國際 IOL 獲獎者或北美語奧（NACLO）等頂尖賽事高階選手，直接給予獎學金與入學名額。	實踐國際攬才，快速提升學程的國際化程度與學術競爭力。
總計	5 名/年	實施小班精緻教學。	

#### 4. 學程結構設計：學碩合一（加速培育）

學碩合一模式（通常為 5 年完成學士與碩士學位）特別適合具備高學習動機和加速學習潛能的語奧國手：

學程階段 建議 年限	課程重點	預期成果	
<b>學士階段 (B.S.)</b>	3 - 4 年	涵蓋文、理、電資三大領域的必修課，建立扎实的跨領域基礎。課程設計應有高度彈性與客製化。	具備語言學理論、邏輯建模、計算機程式設計的基礎。
<b>碩士階段 (M.S.)</b>	1 - 2 年	專業領域深化，聚焦於計算語言學、自然語言處理或認知科學的研究。	完成具備國際水準的碩士論文，成為產業或學術界可立即運用的人才。

# 為 AI 時代培育跨領域人才

## 5. 對教育部的優勢與承諾

此提案的優勢在於其政策槓桿高、實施成本相對低，且能快速見效：

- 加速人才養成：5 年內即可培養出兼具語言分析能力和 AI 應用技能的計算語言學碩士，滿足科技產業對 NLP 人才的急切需求。
- 國際能見度：透過國際 IOL 選手的直接招募（2 名員額），能快速提升台灣學術界在國際計算語言學領域的能見度和吸引力，是成本效益極高的國際攬才模式。
- 資優教育典範：為其他國際學科競賽中具備跨領域潛力的資優生（如國際地理奧、地球科學奧）樹立一個跨學院、學碩合一的培育典範。