

檔 號：

保存年限：

國立臺灣科學教育館 函

地址：111台北市士林區士商路189號
承辦人：戴建耘、佟冠誼
電話：02-23927412
電子信箱：gladworld.asia@gmail.com

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國111年8月24日
發文字號：科推字第11104003770號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：實施計畫1份、海報2份 (111082400013_15506_11104003770_1_ATTACHMENT1.pdf, 111082400013_15506_11104003770_1_ATTACHMENT2.pdf, 111082400013_15506_11104003770_1_ATTACHMENT3.pdf)

主旨：檢送「華人資訊語文競技與創意設計大賞—2022年第三屆科學與科普專業英文能力大賽」實施計畫與宣傳海報，請協助轉知所屬學校師生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、配合2030雙語國家政策雙語教學推動計畫，並因應國際化及強化學生對科學與科普專業英文知能，本館與國立臺灣師範大學、新北市教育局及各縣市教育局處等合作，推動科學與科普專業英文能力大賽，以符應新課綱外語能力與多元化素養及豐富學生學習歷程資料、教育部大專校院學生雙語化學習計畫及高教深耕計畫等多項需求，培養學生科學與英語文學習興趣。
- 二、為鼓勵師生踴躍參與，本競賽無收取報名檢測費用，採數位化網路即測即評方式辦理，旨揭區域賽共分為6個區域，如有變動以本活動網站公告為主，相關說明如下：
 - (一)參賽對象與資格：就讀高中（含技術型高中）之在學學生（每位參賽學生需有一位指導老師）、大學（專）院校學生（參加社會青年組）、及現任學校教師。
 - (二)競賽內容：分為科學專業英文詞彙項目、科普專業英文

收文文號：1110008966

詞彙項目等兩類。

1、科學專業英文詞彙項目：數學、生物、物理、化學、地球科學、腦科學等科目。

2、科普專業英文詞彙項目：自然科、生活與資訊科技、人工智慧、環境科學、生物科技等科目。

3、以上科目若有增刪，以競賽網站更新科目為主。

三、各區賽與總決賽辦理期程：

(一)東區：涵蓋基隆市、宜蘭縣、花蓮縣。

1、競賽地點：國立宜蘭大學。

2、競賽時間：111年10月22日(週六)，9月30日(週五)截止報名。

(二)北一區：涵蓋基隆市、臺北市、新北市、連江縣、金門縣。

1、競賽地點：新北市立三重商工。

2、競賽時間：111年12月10日(週六)，11月18日(週五)截止報名。

(三)北二區：涵蓋桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣。

1、競賽地點：健行科技大學。

2、競賽時間：111年12月3日(週六)，11月11日(週五)截止報名。

(四)中區：涵蓋臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣。

1、競賽地點：建國科技大學。

2、競賽時間：111年11月12日(週六)，10月21日(週五)截止報名。

(五)南一區：涵蓋高雄市、屏東縣、澎湖縣、臺東縣、連江縣、金門縣。

1、競賽地點：正修科技大學。

2、競賽時間：111年11月27日(週日)，11月4日(週五)截止報名。(原區賽日11月26日(週六)遇選舉日，改期順延一天)。

(六)南二區：涵蓋雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市。

1、競賽地點：環球科技大學。

2、競賽時間：111年11月19日(週六)，10月28日(週五)
截止報名。

(七)總決賽預定112年3月11日(週六)，假新北市立三重商工
或邀請之學校辦理。

四、敬請通知貴單位各院系(科)與相關科學科普教師、專業科目教師或英語教師及相關各教學中心或處室，列入學期活動行事曆。

五、基於停課不停學、以賽促學、以測促學，本大賽提供專業英文多元化線上與離線練習測評的資源及操作介紹影片，敬請貴校鼓勵師生至競賽活動網站下載軟體，善用學習資源，在家或在校練習。

六、另為提升本大賽測評品質及順利進行，敬請鼓勵貴校具有專業英文能力國際監評資格之教師參與監評活動並惠予公假。

七、敬請轉知貴校師生參與並惠予參賽之公(差)假；承辦和參與人員依規定敘獎。

八、有關教師培訓、競賽活動相關訊息、測評與練習軟體下載，詳如活動網站：<https://sites.google.com/view/ntseccompetition/>活動期間有任何問題請寄信至 gladworld.asia@gmail.com或電話02-23927412或0965-125798。

九、本大賽活動仍應依中央疫情指揮中心(CDC)發布之防疫規範進行，必要時得改採以遠端線上、或延後、中止比賽。

正本：教育部、教育部國民及學前教育署、各直轄市及縣市政府教育局(處)

副本：宜蘭各高中(含高職)(含附件)、花蓮各高中(含高職)(含附件)、金門各高中(含高職)(含附件)、南投各高中(含高職)(含附件)、高雄各高中(含高職)(含附件)、雲林各高中(含高職)(含附件)、新北各高中(含高職)(含附件)、新竹各高中(含高職)(含附件)、嘉義各高中(含高職)(含附件)、彰化各高中(含高職)(含附件)、

臺中各高中（含高職）（含附件）、臺東各高中（含高職）（含附件）、
澎湖各高中（含高職）（含附件）、屏東各高中（含高職）（含附件）、
基隆各高中（含高職）（含附件）、臺南各高中（含高職）（含附件）、
苗栗各高中（含高職）（含附件）、臺北各高中（含高職）（含附件）、
全國大學（含科大）（含附件）、桃園各高中（含高職）（含附件）

電子公文交換章

2022/08/24 10:37:19

裝

訂

線

2022 年第三屆科學與科普專業英文能力大賽實施計畫

壹、活動目的：

- 一、配合行政院推動 2030 年雙語國家政策及新課綱外語能力與多元化素養，豐富學生學習歷程資料等多項需求，提升師生外語與國際移動力。
- 二、因應國際化及強化學生科學專業英文知能，以培育優秀科學雙語專業人才「以賽促學」、「以賽促用」、「以賽促教」、「以賽促研(究)」及「以賽促交(流)」之理念，辦理本次能力競賽暨檢測。
- 三、透過競賽方式，促進教師對科學專業英文的資源活化與經驗的交流，培養學生科學與英語文學習興趣，提升學生科學與應用專業英文聽寫能力與詞彙能力，有效縮短學用落差，以建立國際化的科學專業語文核心能力，培養國際競爭力與移動力。

貳、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：國立臺灣科學教育館、新北市政府教育局、國立臺灣師範大學
- 三、共同辦理單位：臺北市政府教育局、桃園市政府教育局、新竹市政府教育處、臺中市政府教育局、高雄市政府教育局、雲林縣政府教育處等。
- 四、承辦單位：國立臺灣師範大學工業教育系/技職教育中心暨多媒體網路實驗室、新北市立桃子腳國民中小學。
- 五、協辦單位：新北市立三重商工、東南科技大學、健行科技大學、建國科技大學、正修科技大學、國立宜蘭大學、環球科技大學、嘉南藥理大學、長庚科技大學(嘉義校區)、美國 GLAD 全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)、勁園國際股份有限公司。

參、參賽資格：

- 一、學生組(分高中與高職)：就讀各高級中學在學之學生。
- 二、社會青年組：就讀各大學院校學生，及社會上班族、各公私立協/學會社團會員。
- 三、教師組：任教於各高中職校與國中及大學(專)院校之教師、實習教師或代理代課教師或學校負責推動本賽事之專任教職員。

【備註】

1. 在學學生競賽時需攜帶學生證。
2. 教師競賽時請攜帶該校服務證或在職服務證明。
3. 高職係指技術型高中或綜合型高中之技術學程或專業學程學生。
4. 高中職係指普通型高中及技術型高中及綜合型高中。
5. 社會青年組係包含就讀各大學院校大學部或研究所學生(需有指導教師)及社會上班族、政府立案之各公私立協會/學會社團會員。
6. 凡參加教師組或指導競賽獲獎者，依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目，及/或各縣市政府，例如「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 13 項第(三)款辦理敘獎，區賽或總決賽：參加或指導各組各項獲前三名者，嘉獎 1 次。其他縣市人員請依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目及各縣市或各校、各單位組織敘獎規定辦理敘獎。

肆、報名人數：

- 一、學生組：以校為單位，除科學實驗班外，每班至多薦派 15 位選手參加，每校不超過 60 人。若人數過多，可申請舉辦檢測，挑選菁英學生代表參加。(科學班不受每班 15 位限制，但全校參賽選手總數仍不得逾 60 位。)
- 二、社會青年組：大專院校得以校或系為單位，每班至多薦派 15 位選手參加，每校不超過 60 人（若人數過多，請自行先舉辦校內選拔賽或檢測，挑選菁英學生代表參加。）；社會上班族以工作機構或企業為單位得推派成員最多 20 人、政府立案之各公私立協會/學會以團體為單位，得推派會員最多 20 人。
- 三、教師組：各校參賽教師人數不限。凡任教於各大學、高中職及國中教師或學校負責推動本賽事之專任教職員皆可報參加。

四、報名方式：

1. 學生組：請以「校」為單位，於活動網站下載「2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽申請表（附件一）」與「2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽參賽學生名單（附件二）」，信件主旨請註明「報名 2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽-學校名稱」並回傳至大賽信箱（Email：gladworld.asia@gmail.com）。
2. 社會青年組：大學請以「校或院系」為單位、社會上班族以工作機構或企業為單位、各公私立協會/學會以社團團體為單位，於活動網站下載「2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽申請表（附件一）」與「2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽參賽學生名單（附件二）」，信件主旨請註明「報名 2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽-學校名稱」並回傳至大賽信箱（Email：gladworld.asia@gmail.com）。
3. 教師組：採線上報名（報名網址請以活動網站公告為主），並洽工作小組確認是否成功報名，電話：(02) 2392-7412 或 0965-125798 或 (02) 7749-3535。
4. 報名日期：依各區賽報名截止時間前報名完成。因各區競賽座次有限，若超出該區賽考試人數負荷量，將依照報名先後順序取捨人數，請各校或各單位及早報名。
5. 報名資料送出後僅限在該區賽截止日前修正一次。若有修改資料情事，每次將酌予收取工本費 200 元，得以郵票替代。

伍、報名費用：

- 一、本次科學與科普專業英文能力大賽完全免收報名費用。
- 二、每位選手，每屆僅能報名一個科目的競賽，歷年曾獲前三名者，不得報名同一項目組別的科目，重複報名者，取消競賽資格與/或追繳得獎名次；請參賽者做好自主管理。

陸、競賽時間與地點：

一、競賽地點：區域賽分為六個區域，各區時間和地點如下表。總競（決）賽地點暫定新北市立三重商工，時間與地點若有變動請以活動網站公告為主。

二、總競賽日期：**112年3月11日（星期六）**，獲得區賽各類科前三名選手，才有報名總競（決）賽資格，如有變動則以本活動網站公告為主。

三、活動網站網址：<https://sites.google.com/view/ntseccompetition/>

區域	競賽地點	競賽日期	報名截止	涵蓋縣市
東區	國立宜蘭大學	10/22(六)	9/30(五)	基隆市、宜蘭縣、花蓮縣
北一區	新北市立三重商工	12/10(六)	11/18(五)	基隆市、新北市、台北市、連江縣、金門縣
北二區	健行科技大學	12/3(六)	11/11(五)	桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣
中區	建國科技大學	11/12(六)	10/21(五)	臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣
南一區	正修科技大學	11/27(日)	11/4(五)	高雄市、屏東縣、澎湖縣、臺東縣、連江縣、金門縣
南二區	環球科技大學	11/19(六)	10/28(五)	雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市

【備註】

- 1.主(承)辦單位有權依實際參賽人數調整和增刪場次，並於賽前公告官網或以電子郵件、或電話或line聯繫。各區競賽座次有限，若超出該區賽考試人數負荷量，將依照報名先後順序取捨人數，請及早報名。
- 2.報名資料收件日期以電子郵件收件日期為憑。
- 3.以上涵蓋縣市僅供參考，須注意同校（區）限報名同一區區域賽。

柒、競賽或檢測組別【請詳見附件3說明】

- 一、依對象分組：依對象本競賽共分為「高中學生組」、「高職學生組」、「社會青年組」與「教師組」等幾種組別。同一學校或單位之學生或成員請勿重複報名不同組別；每位選手僅能報名一個科目的競賽，歷年曾獲本賽事前三名者，不得報名同一項目組別與科目，未遵守規定者將撤銷比賽資格或追繳個人與團體獎項。各組別說明如下：
- (一)高中學生組：含普通型高中及技術型高中普通學程（高中部）、綜合型高中學術學程（普高課程）等學生。
 - (二)高職學生組：含技術型高中、高中附設職業類科、綜合型高中專業學程（技高課程）等學生。
 - (三)社會青年組：各大學院校大學部或研究所學生及社會(機構或企業)上班族、政府立案之各公私立協會/學會社團會員。
 - (四)教師組：含任教於國中、高中、高職以及大學（專）院校之教師、代理代課教師或實習教師。
- 二、依競賽內容分組：競賽內容分「科學專業英文詞彙項目」（以下簡稱科學專業英文項目）、「科普專業英文詞彙項目」（以下簡稱科普專業英文項目）等類組項目。
- (一)高中學生組：「科學專業英文項目」、「科普專業英文項目」。
 - (二)高職學生組：「科學專業英文項目」、「科普專業英文項目」。
 - (三)社會青年組：「科學專業英文項目」、「科普專業英文項目」。
 - (四)教師組：「科學專業英文項目」、「科普專業英文項目」。

捌、競賽內容【請注意！每位考生僅能報考一個類別與一個科目】

- 一、專業英文詞彙項目：本項測驗專業類共 11 個科目。其中「科學專業英文項目」分生物科學、地球科學、數學、物理、化學、腦科學等 6 個科目；「科普專業英文項目」分自然科、生活與資訊科技、人工智慧、環境教育、生醫科技等 5 個科目。
- 二、依程度分基礎級（Fundamentals）、專業級（Specialist）與專家級（Expert），各科各級詞彙 550~1,600 字不等。本屆全部採用專業級與部分專家級(依網站提供之軟體版本為準)為競賽內容。

玖、競賽題目形式【科學專業英文詞彙項目】測驗方式網路即測即評，其測驗形式如下表：

測驗項目	測驗名稱	測驗說明	測驗題目	完成標準
測驗一	看中文，寫英文	看中文，寫正確英文詞彙	100 題	本測驗限時 20 分鐘 40 分及格
測驗二	看英文，選中文	看英文，選正確中文字義	100 題	各測驗限時 10 分鐘 70 分及格
測驗三	聽英文，選中文	聽英文，選正確中文字義	100 題	
測驗四	聽英文，選英文	聽英文，選正確英文詞彙	100 題	
測驗五	看中文，聽選發音	看中文，選正確英文發音	100 題	
測驗六	看英文，選發音	看英文，選正確英文發音	100 題	

【備註】

1. 高中學生組、高職學生組、社會青年組區賽僅考【測驗二】至【測驗六】、總競(決)賽考【測驗一】至【測驗六】。
2. 教師組區賽、總競(決)賽均考【測驗一】與【測驗六】。
3. 區賽各類科目前三名得晉級全國賽。

拾、競賽評選規則

- 一、專業英文詞彙項目由各科學（或科普）專業類詞彙中隨機挑出 100 題。每題 1 分，每一個測驗項目總分為 100 分，由測驗系統立即評分。教師組共六項測驗；高中學生組與高職學生組、社會青年組區賽共五項測驗，但總競(決)賽共六項測驗。
- 二、以測驗之【總成績】為評比的依據。
- 三、若測驗【總成績】評比相同，則以完成【測驗總時間】作為比序之依據。
- 四、若【總成績】與【測驗總時間】皆相同者，其成績評比依測驗一、測驗二、測驗三、測驗四、測驗五至測驗六成績為排序依據；未考測驗一之組別，從測驗二成績開始比序）。
- 五、若上列各項評比均相同者，得並列同名次。

拾壹、競賽時注意事項

- 一、參賽選手限攜帶筆、測驗用耳機與個人證件進入考場。高中組、與高職組學生、社會青年組需攜帶學生證或有照片之有效證件；教師組需攜帶學校單位服務證件或在職服務證明。
- 二、不得攜帶電子字典與手機等入場。作弊者一律取消比賽資格。
- 三、疫情期間，請恪守中央疫情中心的規定，並戴口罩參賽。
- 四、比賽進行中，請務必戴口罩，若選手發生急症而中斷比賽，該次成績不算，並且視為自動棄權，不得要求重新比賽。
- 五、如遇停電導致比賽中斷，則該項比賽取消，另訂比賽時間，並於網站公布。
- 六、遇天災或不可抗力因素，經行政院人事行政總處發布停止上班上課時，另訂比賽日期於大賽網站。

- 七、若電腦當機或機器使用有任何疑問時，務必即刻舉手，請監考人員當場處理。事後將不予採信與處理。
- 八、當【測驗總成績】畫面出現時即停止操作，務必先登記成績後舉手，請監考人員審核確認成績並簽名。自行離場而未登錄或及未審核確認成績將不予計分。
- 九、競賽中選錯或少選測驗項目，該項測驗成績將不予計分。
- 十、競賽中非使用競賽當天指定的帳號比賽，該科目測驗成績將不予計分。

拾貳、各組競賽獲獎名額

- 一、參賽選手以測驗成績高低進行排序，本大賽獎勵方式分為團體獎、個人獎（含金腦獎）及教師指導獎三種：
 - (一) 團體獎：依評選規則，取前三名（冠軍、亞軍、季軍）及金腦獎若干名，團體獎高中組以校為單位，高職組得以專業科系（室或中心）為單位，社會青年組之大專院校(研究生或大學部、進修部)得以校或專業科系（室或中心）為單位、上班族與各立案社團以該提報機構為單位。以上僅能擇一計算，報名時即應註記清楚，詳見團體獎計分方式（附件四）及英文國際證書之認列參考清冊（附件五）。
 - (二) 個人獎：依照評選規則取前三名（冠軍、亞軍、季軍）及金腦獎若干名。其中金腦獎為各組從第四名開始計算，依成績排名前 20%大會得依參賽人數與表現作調整。
 - (三) 教師指導獎：凡所指導學生榮獲個人獎前三名或金腦獎，即頒予教師指導獎證書。
- 【備註】此獎項適用於高中學生組、高職學生組、社會青年組大專院校學生。每位選手僅頒給一位指導教師獎狀。同一位教師於相同專業類科獲得多項指導獎次，以頒發最佳名次指導獎狀為原則。

二、其他注意事項：

- (一) 參加專業英文詞彙項目之參賽教師，【測驗一】測驗成績未達 40 分或【測驗二】至【測驗六】任一項測驗成績未達 70 分，將不列入前三名與金腦獎等任何獎項排名。
- (二) 參加專業英文詞彙項目高中學生組參賽選手、高職學生組參賽選手及社會青年組參賽選手，【測驗二】至【測驗六】任一項測驗成績未達 70 分，總決賽【測驗一】測驗成績未達 40 分，將不列入前三名與金腦獎等獎項排名。
- (三) 高中組學生、高職組學生之各科目總決賽第一名冠軍選手，可獲得補助免費參加 Ivy Cup (常春藤大學聯盟)國際口語大賽(該年度)初賽(全球海選賽)乙次。需自行報名，否則視同放棄。若同年度獲得其他競賽相同的補助，則不重複補助。

拾參、其他補充事項

- 一、所有專業類競賽項目均在電腦教室進行線上測驗，請選手自行攜帶耳機進行測驗。
- 二、比賽軟體公布於網頁，可供學校或選手自行下載，比賽前一週通知參賽練習用帳號，請選手於賽前自行確認無誤並練習。報名資料請學校或報名單位務必事先檢核資料正確、且盡早完成報名手續，避免損失練習時間及獎狀印製發放不正確的訊息。若有因參賽者申報錯誤而重印獎狀或修改資料等情事，每次將酌予收取工本費 200 元，得以郵票替代。
- 三、大賽工作小組確認收到參賽選手名單後，將統一建置選手帳號並回傳至申請表中聯絡人信箱（務必填寫正確與清楚）。特別再次提醒，競賽時，必須使用競賽當天提供的臨時競賽用帳號（在成績登記表上）進行測驗，才能採計成績。
- 四、主（承）辦單位保留本競賽活動辦法之修改權利。對於未能遵守本競賽規則之選手，保留其資格或名次之追訴權，必要時得取消參賽或追訴個人及/或團體名次與獎項之權利。
- 五、本競賽相關訊息公告於活動網站：<https://sites.google.com/view/ntseccompetition/>，活期間如有任何問題請電洽工作小組，電話：(02) 2392-7412 或 (02) 7749-3535 或 0965-125798。或來信寄至 Email：gladworld.asia@gmail.com。

- 六、本活動所有參與協助之教師與工作人員及得獎師生，依各縣市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則辦理敘獎。
- 七、本競賽辦法或實施內容若有更新或未盡事宜，以官網訊息為準。請自行上網查閱，不另通知。

拾肆、大賽期間相關防疫規劃與措施：

- 一、請所有參賽師生於競賽活動中全程配戴口罩，並保持社交距離。必要時
- 二、場地事前全面消毒，並於每間試場準備額溫槍及酒精。
- 三、請設置檢測體溫設備（如紅外線熱像儀或相關設施等）。若量測體溫大於等於 37.5 度 C，續以耳溫複測、或請離開校園考場）。
- 四、考場及會場須保持室內外通風，所有現場人員請保持規定間距。
- 五、進入考場後，選手須全程戴口罩並配合額溫檢測及酒精消毒。請所有人員務必配戴
口罩，否則大賽承辦單位工作人員或監評人員得勒令遠離考場。
- 六、每一場次結束後，進行設備（鍵盤、滑鼠）及環境酒精消毒，中午休息時段進行考場全面消毒。
- 七、所有考試結束後，請盡速離開，切勿群聚逗留。
- 八、其他規定依照中央防疫指揮中心與各縣市政府防疫規範措施處理。

拾伍、敘獎：

- 一、承辦學校：依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 3 款第 7 目、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目，例如「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 4 項第（二）款，執行專案計畫（含組織再造試辦方案）績效優良，主要策劃執行人員記功一次、餘協辦及督辦五人依功績程度嘉獎一次至二次。
- 二、協辦學校：依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目，及「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 13 項第（二）款規定工作人員嘉獎 1 次以 5 人為限，含主辦 1 人嘉獎 2 次。
- 三、凡參加教師組或指導競賽獲獎者，依據「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目，例如「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 13 項第（三）款辦理敘獎，區賽或總決賽：參加或指導各組各項獲前三名者，嘉獎 1 次。其他縣市人員請依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 10 目及各縣市或各機構敘獎規定辦理敘獎。

拾陸、本計畫相關經費由專款支應。

拾柒、本計畫若有未盡事宜，將另函公告。

2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽【申請表】
【請至網站下載 Excel 檔填寫資料】

參賽區域	報名組別 (請參考 A 表)	競賽項目 (請參考 A 表)	學校/單位名稱	系科名稱	聯絡人資料							郵寄獎狀通訊資料	
					單位	姓名	職稱	辦公室電話	手機	Email	郵遞區號 5 碼	通訊地址	
北一區	高職 學生組	科學專業英文組 (生物科學)	新北市 三重商工	資處科	必填	王小明	主任	02-2222-4567	0912-345-678	XXX@email.com	244	新北市三重區 XXXXXXXXXX	
北二區	高職 學生組	科學專業英文組 (物理)	新北市 三重商工	商經科	必填	王小明	主任	02-2222-4567	0912-345-678	XXX@email.com	244	新北市三重區 XXXXXXXXXX	
北一區	高中 學生組	科學專業英文組 (生物科學)	XX 高中	普通科	必填	陳小美	老師	02-1111-4567	0912-111-111	XXX@email.com	222	桃園市桃園區 XXXXXXXXXX	
北二區	高中 學生組	科學專業英文組 (物理)	XX 高中	普通科	必填	陳小美	老師	02-1111-4567	0912-111-111	XXX@email.com	222	桃園市桃園區 XXXXXXXXXX	

2022年第三屆科學與科普專業英文大賽【參賽學生名單】
【請至網站下載 Excel 檔填寫學生資料】

學號	中文姓名	英文名 (羅馬拼音)	英文姓氏 (羅馬拼音)	身分證字號後9碼	學校/學	科系/處室	年級	班級 (如果該年級只有一個班請寫0)	出生年/月 (西元) (yyyy/mm)	性別	學校/學地址 (郵遞區號)	競賽組別	報考科目	競賽級別 (本屆僅專業級)	指導老師 (限一名)	"指導老師是否有英文國際認證 (若有, 請將信箱 mail 至大賽信箱 gladworld.asia@gmail.com)"	是否同意進入學習歷程資料庫 (高中職組適用)
123456789	王曉美	Da Ming	Wang	123456789	臺北市立中山女中	普通科	1	0	06/10	女	XXX	高中組	生物	專業級	陳美麗	Cambridge	是
123456804	林宗天	Zuung Tan	lin	123456788	新北市立新北高工	資訊科	2	0	05/10	男	XXX	高職組	地球科學	專業級	鄭嘉文	TOEIC, GLADPVQC	是

2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽【Q&A 說明】

Q1：2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽（以下簡稱「本活動」）主要的參加對象？

A1：國立、各縣市政府所屬公私立高中職（普通型高中、技術型高中及綜合型高中）師生皆可參。教師可擔任指導教師或報名教師組比賽。大專院校學生、及社會上班族、政府立業之各公私立協/學會社團會員可參加社會青年組。

Q2：學生或教師可報名參加的項目有哪些？

A2：高中職學生教師可選擇參加以下其中一個項目的科目：

(1) **科學專業英文項目：**生物、數學、物理、化學、地球科學、腦科學科目。各約 500 個詞彙。

(2) **科普專業英文項目：**自然學科、生活與資訊科技、人工智慧、環境教育、生物科技科目（各約 500 個詞彙）。

Q3：學生應如何報名參加本競賽活動？

A3：請依各區報名截止時間表，完成報名。

(1) 以校為單位，每班可薦派至多 15 位選手參加（科學班不限），但一校不超過 60 人。

(2) 請在活動網站下載：「2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽申請表（附件一）」與「2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽參賽學生名單（附件二）」，文件填寫後請回傳至大賽信箱 Email：gladworld.asia@gmail.com，信件主旨為「報名 2022 年第三屆科學與科普專業英文大賽-學校名稱」。【網址 <https://sites.google.com/view/ntseccompetition/>】。

(3) 若人數過多請自行先舉辦校內選拔賽或實施檢測挑選菁英學生參加。

Q4：倘若要參加本競賽活動，大會是否有提供學生免費練習的軟體？

A4：歡迎各校自行至競賽活動網站：

<https://sites.google.com/view/ntseccompetition/> 下載 Demo 版後，請解縮，可直接進入使用。



壓

Q5：請問是否有提供教師培訓或競賽活動說明會？

A5：教師培訓暨說明會採取線上與實體研習，時間公告於網站。

請於各研習會前三天，至活動網站報名或下列網址報名：

教師研習報名網址

<https://forms.gle/AYisCppGH7GuELjw6>

採取數位線上研習（Google meet）或實體研習



2022年第三屆科學與科普專業英文大賽【團體獎計分方式】

本年度競賽頒發之「團體獎」高中組以校為單位；高職組得以校為單位或專業群科（中心）；社會青年組（大專院校得以校或院系或中心為單位；立案社團以機關為代表）（僅能擇一計算，報名時須註明清楚，不重複給獎）。其計分方式如下說明。

- 一、該校選手獲得該組專業類之冠軍 10 分/人。
- 二、該校選手獲得該組專業類之亞軍 8 分/人。
- 三、該校選手獲得該組專業類之季軍 5 分/人。
- 四、該校選手獲得該組專業類之金腦獎 3 分/人。未獲金腦獎者無論排名皆不計分。
- 五、該校【學生報名參賽】且全程參與完成測評，每位 1 分/人（若有任一項測驗 0 分，則不採計）；該校【教師報名參賽】並均全程參與完成測評，每位 3 分/人。
- 六、該校【參賽學生】於專業英文詞彙項目之測驗二至測驗六均達到 70 分（含）以上，每位 1 分/人。
- 七、該校【參賽教師】於專業英文項目之測驗一 達到 40 分（含）以上，且測驗二至測驗六均達到 70 分以上，每位 3 分/人。
- 八、指導教師或參賽教師兩年內（2020 年 8/1 起算）獲得英文能力國際證書（TOEIC 或 PVQC（含 ELW）或 PELC 或承辦單位認定之專業英文國際證照或 Proctor 監評證書，其清冊及對照表（如附件五）；每位教師每張 3 分/人，每位行政主管（現任主任或組長級以上主管）每張 5 分/人；校長級每位每張 10 分/人。以上請自行附佐證資料以採認。本項目加分最高 20 分。
- 九、以上各項皆以不重複計算為原則。
- 十、為避免資源耗費，報名人數低於 10 位或實際完成參賽測評人數若低於 85%（含）或通過率表現低於 25%，該校團體賽將不計名次；若該項目（檢測科目），學生組或社會青年組報名人數或實際完成參賽人數低於 10 位，不列入該項目（檢測科目）團體成績計算，亦即該項目（檢測科目）將不計團體賽名次。
- 十一、團體獎高中組、高職組、社會青年組以校（或機構）為單位核獎，並得依參賽者師生表現情況增減名額，其獲獎結果大會將公告至活動網站。

註：團體獎計算方式每校以參賽類科項目（檢測科目）做為一個計算單位。

2022年第三屆科學與科普專業英文大賽【英文國際證書之認列參考清冊】

2015/8/26, 2022/5/10 修正

英文國際證書名稱	發證單位	最低成績
TOFEL (托福)	美國 ETS	450+
CBT (電腦托福)	美國 ETS	143+
IBT (網路托福)	美國 ETS	51+
TOEIC (多益)	美國 ETS	500+
PVQC (專業英文詞彙)	美國 GLAD	Fundamentals+
PVQC (專業英文詞彙)--ELW 生活與職場	美國 GLAD	Fundamentals+
PELC (專業英文聽寫能力)	美國 GLAD	Fundamentals+
GQC (英文文法聽寫能力)	美國 GLAD	Fundamentals+
VQC (一般英文單字能力)	美國 GLAD	E Rank+
GLAD Proctor	美國 GLAD	
IELTS (雅思)	英國 Cambridge	4.0+
Cambridge Certificate (劍橋英文)	英國 Cambridge	PET+, FCE+

以上證書採認 2020/8/1 後之有效証書，如果有其他國際證書需要推薦認列，請洽 gladworld.asia@gmail.com

華人資訊語文競技與創意設計大賞

2022年 第三屆 科學與科普 專業英文能力大賽

PVQC for Popular Sciences and Sciences Competition

【參賽.獎狀.英文能力證明】
納入學習歷程參考資料
專業英文證照代碼
(030U~032J)詳見背面!

指導單位：



教育部

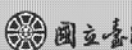
主辦單位：



國立臺灣科學教育館



新北市政府教育局



國立臺灣師範大學

協辦單位：

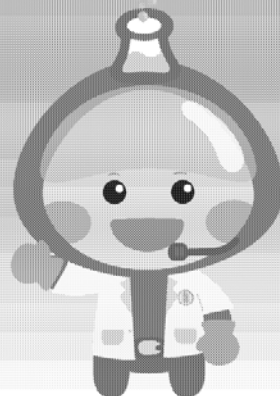
臺北市政府教育局、桃園市政府教育局、新竹市政府教育處、臺中市政府教育局、
高雄市政府教育局、雲林縣政府教育處等

承辦單位：

國立臺灣師範大學工業教育系/技職教育中心暨多媒體網路實驗室、新北市立桃子腳國民中小學

辦理單位：

新北市立三重工商、東南科技大學、健行科技大學、建國科技大學、正修科技大學、
國立宜蘭大學、環球科技大學、嘉南藥理大學、長庚科技大學(嘉義校區)、
美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)



活動網站



參賽資格：

- 一、學生組(分高中與高職)：就讀各高級中學在學之學生。
- 二、社會青年組：就讀各大學院校學生，及社會上班族、各公私立協/學會社團會員。
- 三、教師組：任教於各高中職校與國中及大學(專)院校之教師、實習教師或代理代課教師或學校負責推動本賽事之專任教職員。

競賽內容【請注意！每位考生僅能報考一個類別與一個科目】：

- 一、專業英文詞彙項目：本項測驗專業類共11個科目。其中「科學專業英文項目」分生物科學、地球科學、數學、物理、化學、腦科學等6個科目；「科普專業英文項目」分自然科、生活與資訊科技、人工智慧、環境教育、生物科技等5個科目。
 - 二、依程度分基礎級(Fundamentals)、專業級(Specialist)與專家級(Expert)，各科各級詞彙550~1,600字不等。
- 本屆全部採用專業級與部分專家級(依網站提供之軟體版本為準)為競賽內容。

報名人數：

- 一、學生組：以校為單位，除科學實驗班外，每班至多薦派15位選手參加，每校不超過60人。若人數過多，可申請舉辦檢測，挑選菁英學生代表參加。(科學班不受每班15位限制，但全校參賽選手總數仍不得逾60位。)

- 二、社會青年組：大專院校得以校或系為單位，每班至多薦派15位選手參加，每校不超過60人(若人數過多，請自行先舉辦校內選拔賽或檢測，挑選菁英學生代表參加。)；社會上班族以工作機構或企業為單位得推派成員最多20人、政府立案之各公私立協會/學會以團體為單位，得推派會員最多20人。

- 三、教師組：各校參賽教師人數不限，凡任教於各大學、高中職及國中教師或學校負責推動本賽事之專任教職員皆可報參加。

教師組報名



報名方式：

- 一、學生組：請以「校」為單位，於活動網站下載「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽申請表(附件一)」與「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽參賽學生名單(附件二)」，信件主旨請註明「報名2022年第三屆科學與科普專業英文大賽-學校名稱」並回傳至大賽信箱(Email: gladworld.asia@gmail.com)。
- 二、社會青年組：大學請以「校或院系」為單位、社會上班族以工作機構或企業為單位、各公私立協會/學會以社團團體為單位，於活動網站下載「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽申請表(附件一)」與「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽參賽學生名單(附件二)」，信件主旨請註明「報名2022年第三屆科學與科普專業英文大賽-學校名稱」並回傳至大賽信箱(Email: gladworld.asia@gmail.com)。
- 三、教師組：採線上報名(報名網址請以活動網站公告為主)，並洽工作小組確認是否成功報名，電話：(02) 2392-7412或0965-125798或(02) 7749-3535。
- 四、報名日期：依各區賽報名截止時間前報名完成。因各區競賽座次有限，若超出該區賽考試人數負荷量，將依照報名先後順序取捨人數，請各校或各單位及早報名。
- 五、報名資料送出後僅限在該區賽截止日前修正一次。若有修改資料情事，每次將酌予收取工本費200元，得以郵票替代。

競賽時間與地點：

- 一、競賽地點：區域賽分為六個區域，各區時間和地點如右表。
總競(決)賽地點暫定新北市立三重工商，時間與地點若有變動請以活動網站公告為主。
- 二、總競賽日期：112年3月11日(星期六)，獲得區賽各類科前三名選手，才有報名總競(決)賽資格，如有變動則以本活動網站公告為主。
- 三、活動網站網址：<https://sites.google.com/view/ntseccompetition/>

區域	競賽地點	競賽日期	報名截止日
東區	國立宜蘭大學	10月22日(六)	9月30日(五)
中區	建國科技大學	11月12日(六)	10月21日(五)
南二區	環球科技大學	11月19日(六)	10月28日(五)
南一區	正修科技大學	11月27日(日)	11月04日(五)
北二區	健行科技大學	12月03日(六)	11月11日(五)
北一區	新北市立三重工商	12月10日(六)	11月18日(五)

申辦校內師生研習



校內檢測會考網站



GLAD

最新

英語檢測標準對照表 (對應 CEFR 架構)

劍橋大學 英語能力 認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)	劍橋大學 國際商務 英語能力測驗 (BULATS)	外語能力測驗 (FLPT) 三項筆試 聽分	口試	全民英檢 (GEPT)	CEFR 語言能力 參考指標	托福 (TOEFL)		舊制多益測驗 (TOEIC)	新制多益測驗 (New TOEIC)	專業英文聽寫 (PELC)	專業英文測驗 (PVQC)	大學校院英語能力測驗 (CSERT)		雅思 (IELTS)
						紙筆型態 (TTP)	網路型態 (BT)					第一級	第二級	
Key English Test (KET)	ALTE Level 1	105-149	S-1+	初級	A2 (基礎級) Waystage	390 以上	29 以上	350 以上	225 分以上 聽力需達 110 閱讀需達 115	Specialist Tier1 420分(書)以上 Fund. Tier3 492分(書)以上	Specialist Tier1 350分(書)以上 Fund. Tier3 410分(書)以上	130-169	120-179	3.0 分以上
Preliminary English Test (PET)	ALTE Level 2	150-194	S-2	中級	B1 (進階級) Threshold	457 以上	47 以上	550 以上	550 分以上 聽力需達 275 閱讀需達 275	Specialist Tier3 492分(書)以上 Fund. Tier3 492分(書)以上+ Writing Tier1 80分(書)以上	Expert Tier1 350分(書)以上+ Spelling Tier1 40分(書)以上 Specialist Tier4 440分(書)以上+ Spelling Tier3 60分(書)以上 Fund. Tier5 470分(書)以上+ Spelling Tier3 60分(書)以上	170-240	180-239	4.0 分以上
First Certificate in English (FCE)	ALTE Level 3	195-239	S-2+	中高級	B2 (高階級) Vantage	527 以上	71 以上	750 以上	785 分以上 聽力需達 400 閱讀需達 385	Specialist Tier4 528分(書)以上+ Writing Tier1 80分(書)以上 Fund. Tier5 564分(書)以上+ Writing Tier3 120分(書)以上	Expert Tier5 470分(書)以上+ Spelling Tier3 60分(書)以上 Specialist Tier5 470分(書)以上+ Spelling Tier5 80分(書)以上	---	240-360	5.5 分以上
Certificate in Advanced English (CAE)	ALTE Level 4	240-330	S-3以上	高級	C1 (流利級) Effective Operational Proficiency	560 以上	83 以上	880 以上	945 分以上 聽力需達 490 閱讀需達 455	Specialist Tier5 564分(書)以上+ Writing Tier4 140分(書)以上	Expert Tier5 470分(書)以上+ Spelling Tier5 80分(書)以上(雙科目)	---	---	7.0 分以上
Certificate of Proficiency in English (CPE)	ALTE Level 5	---	---	優級	C2 (精通級) Mastery	630 以上	109 以上	950 以上	---	---	---	---	---	8.5 分以上

資料來源

教育部國民及學前教育署(111年1月7日)臺教國晉高字第1110003441號
「110學年度高級中等學校教育資源概況」之學生英文能力(全民英檢或相當
等級英檢)調查及「教育部全國高級中等學校資料填報整合平臺」填報資料

★ **PVQC/PELC** 專業英文可視為 **學習歷程** 之有利佐證資料，
證照代碼資訊請查詢相關資料庫網站或大賽官網！

更新日期 (Updated) : 2022/03/28

華人資訊語文競技與創意設計大賞

2022年 第三屆 科學與科普 專業英文能力大賽

PVQC for Popular Sciences and Sciences Competition

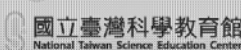
【參賽.獎狀.英文能力證明】
納入學習歷程參考資料
專業英文證照代碼
(030U~032J)詳見背面!

指導單位：



教育部

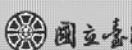
主辦單位：



國立臺灣科學教育館



新北市政府教育局



國立臺灣師範大學

協辦單位：

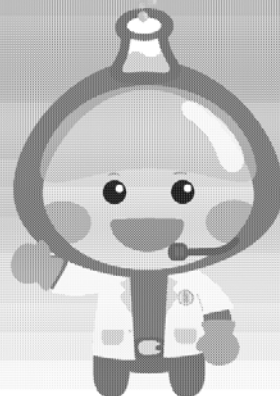
臺北市政府教育局、桃園市政府教育局、新竹市政府教育處、臺中市政府教育局、
高雄市政府教育局、雲林縣政府教育處等

承辦單位：

國立臺灣師範大學工業教育系/技職教育中心暨多媒體網路實驗室、新北市立桃子腳國民中小學

辦理單位：

新北市立三重工商、東南科技大學、健行科技大學、建國科技大學、正修科技大學、
國立宜蘭大學、環球科技大學、嘉南藥理大學、長庚科技大學(嘉義校區)、
美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)



活動網站



參賽資格：

- 一、學生組(分高中與高職)：就讀各高級中學在學之學生。
- 二、社會青年組：就讀各大學院校學生，及社會上班族、各公私立協/學會社團會員。
- 三、教師組：任教於各高中職校與國中及大學(專)院校之教師、實習教師或代理代課教師或學校負責推動本賽事之專任教職員。

競賽內容【請注意！每位考生僅能報考一個類別與一個科目】：

- 一、專業英文詞彙項目：本項測驗專業類共11個科目。其中「科學專業英文項目」分生物科學、地球科學、數學、物理、化學、腦科學等6個科目；「科普專業英文項目」分自然科、生活與資訊科技、人工智慧、環境教育、生物科技等5個科目。
 - 二、依程度分基礎級(Fundamentals)、專業級(Specialist)與專家級(Expert)，各科各級詞彙550~1,600字不等。
- 本屆全部採用專業級與部分專家級(依網站提供之軟體版本為準)為競賽內容。

報名人數：

- 一、學生組：以校為單位，除科學實驗班外，每班至多薦派15位選手參加，每校不超過60人。若人數過多，可申請舉辦檢測，挑選菁英學生代表參加。(科學班不受每班15位限制，但全校參賽選手總數仍不得逾60位。)

- 二、社會青年組：大專院校得以校或系為單位，每班至多薦派15位選手參加，每校不超過60人(若人數過多，請自行先舉辦校內選拔賽或檢測，挑選菁英學生代表參加。)；社會上班族以工作機構或企業為單位得推派成員最多20人、政府立案之各公私立協會/學會以團體為單位，得推派會員最多20人。

- 三、教師組：各校參賽教師人數不限，凡任教於各大學、高中職及國中教師或學校負責推動本賽事之專任教職員皆可報參加。

教師組報名



報名方式：

- 一、學生組：請以「校」為單位，於活動網站下載「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽申請表(附件一)」與「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽參賽學生名單(附件二)」，信件主旨請註明「報名2022年第三屆科學與科普專業英文大賽-學校名稱」並回傳至大賽信箱(Email: gladworld.asia@gmail.com)。
- 二、社會青年組：大學請以「校或院系」為單位、社會上班族以工作機構或企業為單位、各公私立協會/學會以社團團體為單位，於活動網站下載「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽申請表(附件一)」與「2022年第三屆科學與科普專業英文大賽參賽學生名單(附件二)」，信件主旨請註明「報名2022年第三屆科學與科普專業英文大賽-學校名稱」並回傳至大賽信箱(Email: gladworld.asia@gmail.com)。
- 三、教師組：採線上報名(報名網址請以活動網站公告為主)，並洽工作小組確認是否成功報名，電話：(02) 2392-7412或0965-125798或(02) 7749-3535。
- 四、報名日期：依各區賽報名截止時間前報名完成。因各區競賽座次有限，若超出該區賽考試人數負荷量，將依照報名先後順序取捨人數，請各校或各單位及早報名。
- 五、報名資料送出後僅限在該區賽截止日前修正一次。若有修改資料情事，每次將酌予收取工本費200元，得以郵票替代。

競賽時間與地點：

- 一、競賽地點：區域賽分為六個區域，各區時間和地點如右表。
總競(決)賽地點暫定新北市立三重工商，時間與地點若有變動請以活動網站公告為主。
- 二、總競賽日期：112年3月11日(星期六)，獲得區賽各類科前三名選手，才有報名總競(決)賽資格，如有變動則以本活動網站公告為主。
- 三、活動網站網址：<https://sites.google.com/view/ntseccompetition/>

區域	競賽地點	競賽日期	報名截止日
東區	國立宜蘭大學	10月22日(六)	9月30日(五)
中區	建國科技大學	11月12日(六)	10月21日(五)
南二區	環球科技大學	11月19日(六)	10月28日(五)
南一區	正修科技大學	11月27日(日)	11月04日(五)
北二區	健行科技大學	12月03日(六)	11月11日(五)
北一區	新北市立三重工商	12月10日(六)	11月18日(五)

申辦校內
師生研習



校內檢測
會考網站

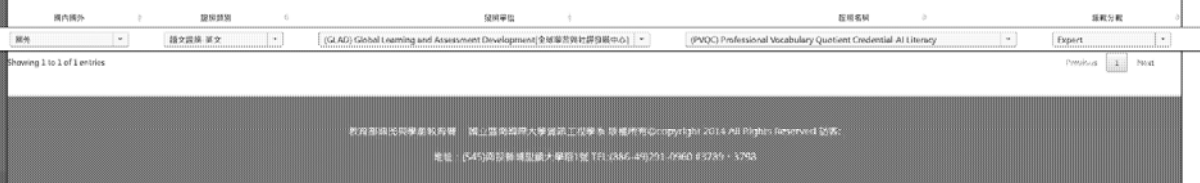


GLAD

高級中等學校學生學習歷程資料庫



教育部國民及學前教育署
高級中等學校學生學習歷程資料庫



賀!! 專業英文(PVQC)之科學與科普系列、AI (人工智慧)、eSports(電競)…等科目與多益、全民英檢等並列登錄在"教育部 - 高級中等學校學生學習歷程資料庫"中，可視為"語文證照 - 英文類"有效學習證明。

學習歷程資料庫



人力銀行查詢



軟體下載



相關網站



專業英文 PVQC 科學&科普 系列科目

證照代碼

■ Mathematics

030U~030Z

■ Biology

031A~031F

■ Physics

031G~031L

■ Chemistry

031M~031R

■ Earth Sciences

031S~031X

■ Living and Information Technology

031Y~032D

■ Natural Sciences

032E~032J

■ AI Literacy

00LQ、00LR、00LS、00LT

- 專業英文 PVQC 證照代碼：9701~9766、00LQ~00LZ、00M0~00MR、030U~032J
- 專業英文聽力 PELC 證照代碼：9767~9772

多項專業與資訊類證照亦納入資料庫的"國外－國際認證"類別中，例如：AIL、ICT、BAP、DMT...等。

教育部技專校院校務基本資料庫證照列表

(參考資料來源期間：2015.03)

50469147

Culinary

50469884

Hospitality & Tourism

50469223

Business and Management

⋮

完整專業英文證照代碼資訊 請查詢相關網站