

2023 IEYI 世界青少年創客發明展

International Exhibition for Young Inventors



活動簡章

承辦單位：國立臺灣師範大學

協辦單位：中華創意發展協會

執行日期：

- 線上報名：112 年 7 月 1 日至 112 年 8 月 31 日
- 影片提交：112 年 8 月 31 日截止

主 持 人：科技應用與人力發展學系 林坤誼教授

聯絡電話：+886-2-7749-3402

電子信箱：ieyitw@gmail.com

活動官網：www.ieyiun.org



目錄

壹、	緣起	2
貳、	目標	2
參、	重要日程及賽事流程	3
肆、	參賽須知.....	4
陸、	報名須知.....	5
柒、	參賽作品準則	6
捌、	評分項目及標準	7
玖、	獎勵	9
壹拾、	聯絡資訊	9
APPENDIX A: REGISTRATION FORM (Invention).....		10
APPENDIX A-1: REGISTRATION FORM (Artwork)		13
APPENDIX B: INVENTION INFORMATION FORM (Invention).....		15
APPENDIX B-1: INVENTION INFORMATION FORM (Artwork).....		17
APPENDIX C: PAYMENT FORM.....		19



壹、緣起

世界青少年發明展(International Exhibition for Young Inventor, IEYI)的歷史可追溯到 2004 年，由日本發明協會(JIPI)發起並籌組 International Forum for Invention Promotion (IFIP)。此後每個會員國輪流舉辦這個鼓勵世界青少年創新發明的活動。其中我國也曾爭取到 2008 及 2015 年世界青少年發明展主辦權，讓來自世界各地的青少年與其隨行人員參與這項國際性大型活動。

IEYI 世界青少年發明展的主要目標是鼓勵全世界青少年的創造力和獨創性。它為參與者提供了一個獨特的機會來展示他們的發明並與來自不同國家的其他參與者分享經驗。此競賽旨在為青年人才提供適當水平的競爭，以幫助他們將知識傳授給同齡人，並培養國家間創新領域的合作技能。此競賽公平性令人肯定，提供來自世界各地傑出的青少年一個舞臺，將自己的發明與創造展現出來，並給予高度的尊敬與表揚，藉此鼓勵青少年追求擁有更豐富創新力來打造更好的未來世界。

經所有 IEYI 董事會成員決議，2023 IEYI 世界大賽將保持線上虛擬狀態，並由大會臺灣秘書處主辦。

貳、目標

世界青少年發明展(IEYI)係常態性競賽，今年已為第十九屆，活動包含在國內辦理初審、複審產生國家代表隊後，再參加世界青少年發明展。參加對象為 6-19 歲之在學學生。配合教育部推動新課綱的探究與實作，IEYI 實為我國鼓勵學生從事創意發展及國際創造發明交流之重要活動。IEYI 主要目標如下：

- 1.1 觸發青少年凡物皆可發明的信心。
- 1.2 激發青少年科學思維，促進對周圍世界的理解。
- 1.3 鼓勵青少年發揮想像力於創新發明。
- 1.4 培養青少年國際觀。
- 1.5 強化青少年發明組織機構之國際合作。

本活動讓青少年發明家的想像力不再只是天馬行空，而是能夠運用其硬實力及軟實力分析思考、解決及評估問題，並將其想像轉為實體的創新發明，達成讓「下一代有美好的未來」的目的，提升生活機能與品質。



參、重要日程及賽事流程

時間、地點	說明
112 年 7 月 1 日(六) 至 112 年 8 月 31 日(四) (17:00 即截止線上報名及資料上傳)	線上報名及作品影片上傳 ■ 請上網 www.ieyiun.org 填寫報名資料， ■ 報名時請選擇「2023 IEYI World Contest」，並上傳必須文件進行報名。 ■ 報名審核結果將於報名截止日後 10 個工作日(不含假日)公告於 IEYI 官網。 ■ 作品影片要先上傳到開放平台，再將作品鏈接附在作品說明書上並上傳到 IEYI 官網。
112 年 9 月 1 日(五)至 112 年 9 月 15 日(五)	報名資料審查 ■ 資料需要補件時，參賽隊伍會收到 IEYI 承辦來信。 ■ 完成報名的隊伍名單將在 9 月 20 日後立即公布在 IEYI 官網 www.ieyiun.org 。
112 年 9 月 20 日(三)	報名資料補件截止日 ■ 如未完成補件，將收到通知。請按照信件內容完成補件。
112 年 10 月 1 日(日) 112 年 10 月 27 日(五)	作品審查及評審評分 ■ 複審為實體作品審查。 (評審標準將比照實體賽規定。)
112 年 11 月初	IEYI 世界賽得獎公告

※台灣時間(GMT+8)。



肆、 參賽須知

4.1 參賽組別：世界賽參賽者將分為兩個組別。

4.1.1 **13 歲以下組**：6 至 13 歲的參賽者。

4.1.2 **14 歲以上組**：14 至 19 歲的參賽者。

4.2 參賽注意事項

4.2.1 **發明組參賽人數及指導老師人數**：發明及設計人員如為多人組成的團隊，則每隊參賽學生人數最多為 3 人，且所有參與學生皆須符合參賽資格之規定。指導老師最多不可超過 3 名，且至少有 1 名作為英語指導教師。(若隊伍原有 3 名指導老師，可再增加 1 名英語指導老師，最多 4 名指導老師)

4.2.2 **繪圖組參賽人數及指導老師人數**：參賽學生只能為 1 人，指導老師 2 人。指導老師最多不可超過 2 名，且至少有 1 名作為英語指導教師。(若隊伍原有 2 名指導老師，可再增加 1 名英語指導老師，最多 3 名指導老師)

4.2.3 **隊伍報名限制**：每個國家可在不同發明類別中報名多個隊伍。

4.2.4 **作品數量限制**：每位參賽者只能用一件發明作品/繪圖作品參賽。

特殊情況：

- 若國家代表隊伍欲增加或變更英文老師，需填寫切結書並蓋校長印鑑於世界賽報名時繳交。
- 若國家代表隊伍欲新增或變更隊員、指導老師（含英文老師）須填寫切結書並蓋校長印鑑方可進行修改，申請截止日期至世界賽報名截止日為止。

伍、 作品影片上傳須知

5.1 作品影片上傳

5.1.1 **上傳平台**：請將作品影片上傳至線上平台。例如：YouTube、Google Drive 等。

5.1.2 **評審期間公開設置**：影片隱私設置必須設置為「公開」，以方便評審。

5.1.3 **評分時段結束後**，隊伍可決定是否公開作品影片鏈接。

5.2 作品影片格式

5.2.1 **標題**：隊伍編號（線上報名時系統會提供）及作品名稱，如：ERJR001 智慧錢包。

5.2.2 **時長**：大約 1~2 分鐘（須包含影片開頭與結尾）。

5.2.3 **顯示比例**：建議使用長寬比為 16:9 或 4:3 的影片。

5.2.4 **拍攝內容**：學生必須在影片中闡述三個主要主題：創意性、操作作動性以及時常效益性。

5.2.5 **拍攝設備**：影片可使用任何類型的電子設備拍攝。

5.2.6 **其他**：

- 建議使用英文字幕。
- 建議拍攝高清晰度影片。
- 影片中使用的特效和背景音樂不會被納入評分。



- 隊伍編號及作品名稱建議放在影片左上角或右上角供評審參考。
- 請確保錄音環境沒有受到外界干擾。
- 請確保音頻清晰易懂，音量正常。
- 請確保所提供的鏈接皆可開啟（影片隱私設置必須設置為「公開」）。

陸、 報名須知

6.1 參賽需求：

- 6.1.1 年齡限制：參賽者必須是 6 至 19 歲的學生（即是來自小學、國中、高中或職業高中學校）。
- 6.1.2 填寫方式：參賽者及指導老師必須提供正式的英文姓名（同護照所示）。
- 6.1.3 避免資料誤植：參賽證書及獎狀將根據報名系統所填寫的英文名字印製，請務必在報名的時候填寫完整及正確的英文姓名。

6.2 報名日期：112 年 7 月 1 日(六) 至 112 年 8 月 31 日(四)

6.3 報名網址：<http://www.ieyiun.org/>

6.4 報名步驟：

- 6.4.1 簡章閱讀：請仔細閱讀 IEYI 世界賽簡章。
- 6.4.2 註冊官網：請按照註冊指南（網址：<https://reurl.cc/vdge0A>）在官網註冊。

※建議團隊中的指導老師作為代表登記，確保所有隊伍資料正確無誤。

- 6.4.3 使用語言：所有報名註冊資訊必須用英文填寫。
- 6.4.4 報名附件：填寫報名所需資料，包含報名表、作品說明書及繳費表（表格可通過網站下載，詳見報名指南“Step 18”），並上傳所有完成的.pdf 檔案到報名網站。

※填寫時請再次確認所有資料無誤（Appendix A, A-1 只作為參考用，獎狀名字是按照報名系統印製，請務必確認資料無誤）。

- 6.4.5 報名截止時間：請於臺灣時間 2023 年 8 月 31 日（GMT+8）前完成報名。

6.5 報名費用：每件作品 100USD, 或新台幣 3000 元。

6.6 繳費資訊：請將報名費匯款至以下帳戶。

銀行名稱：玉山銀行 和平分行（銀行代碼：808）

戶名：社團法人中華創意發展協會

帳號：0576-440-001983

※轉帳所需的任何手續費皆由轉帳人（即將費用轉出者）承擔。

6.7 繳費收據：繳費完成後，請將繳費收據貼在繳費表(Appendix C)並上傳報名系統。

6.8 取消參賽資格：請在臺灣時間 2023 年 8 月 31 日（GMT+8）前完成繳費。任何未按



時繳款的參賽隊伍將被取消參賽資格。

柒、 參賽作品準則

7.1 發明作品必須遵守 IEYI 世界青少年創客發明展規範。發明作品必須符合安全性原則，不屬於藝術作品及自然領域之基本研究或觀察報告。

7.2 發明作品類別

每個隊伍皆須選擇作品類別，並於作品摘要說明表及作品完整說明表中說明作品與所選擇的類別之間的關聯。各組參賽作品類別則分成兩大組共十類：

7.2.1 發明組：

- 7.2.1.1 災害應變（對自然災害、大型災害及避/救難逃生有預警作用和幫助之發明）
- 7.2.1.2 運動休閒（對提升運動、休閒娛樂之便利性或增進其效果之發明）
- 7.2.1.3 農糧技術（對改善農業發展有幫助之發明，作品須符合該年度世界發明展主辦國家/地區之檢疫標準，作品不能是植物，須是技術或產品）
- 7.2.1.4 綠能科技（對環境保護、廢物利用有幫助之發明）
- 7.2.1.5 安全健康（對人類生活衛生、安全有所改善之發明）
- 7.2.1.6 社會照顧（對促進身心障礙者及社會弱勢族群生活便利之發明）
- 7.2.1.7 教育（對改善教育場所設備或增進學習效能之發明）
- 7.2.1.8 高齡照護（對促進年長者生活及日常照護有幫助之發明）
- 7.2.1.9 便利生活（對增進日常生活便利性之發明）

7.2.2 繪圖組：

- 7.2.2.1 未來科技世界繪圖比賽（繪製對未來科技世界的想像）

7.3 作品材料及規格

7.3.1 發明作品材料及規格

- 7.3.1.1 材料：發明作品材料可依據參賽者自身考量來選擇，但材料必須是耐用、不易碎且符合安全性原則。

7.3.1.2 一般標準如下：

- 不接受 1：詩、歌、短篇故事、繪畫
- 不接受 2：發明作品不可屬於生物、基礎科學研究範疇
- 不接受 3：易碎、易腐、易燃、易爆、危險的物品

- 7.3.1.3 重量：發明作品重量不可超過 10 公斤。

- 7.3.1.4 體積：作品本身之長、寬、高皆不得超過 100 公分。

- 7.3.1.5 電腦程式設計：若作品為電腦程式設計，參賽者應在影片中充分說明演示以利評審能清楚瞭解(可包含：發明設計之說明看板、Power point 或 VCR 等項目)。



7.3.2 繪圖作品材料及規格

7.3.2.1 畫紙規格：參賽作品統一繪於 B4 圖畫紙(38 公分× 27 公分)。

7.3.2.2 作畫材料：作品可以水彩、蠟筆、版畫、水墨、彩色筆等各種繪畫方式表現，勿用素描及剪貼方式參賽，亦不接受立體作品。

捌、 評分項目及標準

評審團將會由每個會員國代表所組成，每位評審對每件作品的累計成績將為獲獎依據。而發明作品會由各領域的專家去評判。

8.1 發明組評分方式：

8.1.1 評分項目有三項，分別為：創新性、市場效益性及操作作動性。

8.1.2 每位評審只負責一項，以內部參照來評審，避免個別委員影響個別作品的成績。

表 2 評分指標表

項目	指標	低	中	高
創新性 (40%)	功能新穎性(13%)	與現有產品相差無幾 (1-5%)	與現有產品略有差異 (6-9%)	基於現有產品更有前瞻性(10-13%)
	加工新穎性(12%)	與現有產品製程相差無幾 (1-4%)	改良部分現有產品製程(5-8%)	比現有產品製程更為優良(9-12%)
	科學性質新應用 (13%)	極少科學性質之應用，無 創新性(1-5%)	多個科學性質應用， 但缺乏創新性(6-9%)	應用多樣、多種科學性質且具 創新性應用(10-13%)
	專利性(2%)	未申請(0%)	已申請到新型專利 (1%)	已申請到發明專利(國內)(2%)
	<u>※備註:申請者至少有一個國家專利證書，且需有指導老師或參賽者之姓名，才能列入計分。</u>			
市場 效益性 (30%)	環保性(10%)	污染性高、不可回收、耗 資源、不符合環保 4R (1-3%)	污染、回收及耗能程 度普通、符合環保 4R(4-6%)	低污染、可回收、省能源、符 合環保 4R(7-10%)
	市場需求(5%)	成品不符對象之需求(1%)	成品部分符合對象需 求(2-3%)	成品完全符合對象之需求(4-5%)
	社會貢獻性(5%)	對社會貢獻性低、甚至危 害社會(1%)	對社會具一定貢獻， 但可有可無(2-3%)	對整體社會極有貢獻，具潛在 影響(4-5%)
	外觀(5%) (形狀、顏色、尺 寸)	外觀不協調、外觀突兀 (1%)	外觀有特色但新穎性 不足(2-3%)	外觀符合使用情境，且具新穎 性(4-5%)
	精緻性(5%)	外觀加工略顯拙劣(1%)	外觀加工符合一般成 品要求(2-3%)	外觀加工之尺寸精度、表面處 理等極為優良(4-5%)



8.1.3 審查總分皆會按照分數高低依序排列，而作品最後總成績將依各評審評分排序

項目	指標	低	中	高
操作 作動性 (30%)	運作便利性(10%)	運作步驟繁雜、耗時、費力(1-3%)	運作步驟經學習或訓練可較為順手(4-6%)	運作步驟直覺、省力、即時(7-10%)
	結構性(10%)	脆弱或低穩定度，使用期限可能過短不便使用(1-3%)	具一定韌度及穩定度，能使用一段時間(4-6%)	結構具高度穩定性，使用者能穩定重複操作(7-10%)
	整體搭配性(10%)	元件或部分設計相互搭配不足(1-3%)	元件或部分設計稍有相互搭配(4-6%)	元件或部分設計相互搭配並充分發揮功能(7-10%)

優劣而定。

8.1.4 發明組評分項目（如表 2）。

8.2 繪圖組評分方式：

8.2.1 評審將依照作品呈現之**主題性**、**創意性**與**構圖性**三項指標進行評分。每位評審只會負責一項指標。

※注意：作品最後成績將會按照三項指標評審分數的總和進行高低排序。

指標項目	評分方向	
主體性(40%)	根據繪製之作品 及學生發表內容是否具未來科技、 科學知識，進行綜合評分	構想的新奇性
創意性(30%)		
構圖性(30%)	根據作品色彩、結構評分	



玖、 獎勵

9.1 獎勵分配：

9.1.1 金獎：總成績前 12±2%的隊伍將獲得金獎

9.1.2 銀獎：總成績前 13%至 38%(佔 25%隊伍)的隊伍獲得銀獎

9.1.3 銅獎：總成績前 39%至 69%(佔 30%隊伍)的隊伍獲得銀獎

9.1.4 佳作獎：總成績 70%至 100%的隊伍將獲得佳作獎

9.2 國別評選獎：

9.2.1 派出 8 支隊伍參賽的國家(含發明及繪圖作品)，將保證獲得一項金獎

9.2.2 派出 4-7 支隊伍參賽的國家(含發明及繪圖作品)，將保證獲得一項銀獎

9.2.3 派出 3 支以下隊伍參賽的國家(含發明及繪圖作品)，將保證獲得一項銅獎

※為了鼓勵嘗試少數主題的學生，今年將對每個類別分開進行評審，並確保每個類別都有得獎。

※各國獎牌數量將按照參賽的作品總數計算。

9.3 線上頒獎典禮：

頒獎典禮一直是 IEYI 世界青少年創客發明展的高光時刻，參賽者可以在這裡展現他們天馬行空的想法並獲得對他們辛勤工作的認可。因此，IEYI 董事會成員將提出並討論為所有獎牌獲得者舉辦在線頒獎典禮的可能性。

壹拾、 聯絡資訊

歡迎提出任何疑問及反饋。請將您的疑問及反饋發送至以下聯絡信箱。

電話：+886 -2-7749-3402

活動網址：www.ieyiun.org

聯絡信箱：ieyitw@gmail.com



APPENDIX A: REGISTRATION FORM (Invention)

* Please complete one form per invention.

Invention Number			
Invention Category			
Country			
Name of Invention			
Inventor's Information			
Name of Inventor (Inventor 1)	PLACE PHOTO HERE (As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Name of School	
Age			
Date of Birth (Year/Month/Date)		Year in School	
Name of Inventor (Inventor 2)	PLACE PHOTO HERE (As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Name of School	
Age			
Date of Birth (Year/Month/Date)		Year in School	



Name of Inventor (Inventor 3)	PLACE PHOTO HERE (As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Name of School	
Age			
Date of Birth (Year/Month/Date)		Year in School	
Advisor's Information			
Name of Advisor (Advisor 1)	(As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Fax	
Tel & Mobile		Email	
Job Title and School Name			
Name of Advisor (Advisor 2)	(As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Fax	
Tel & Mobile		Email	
Job Title and School Name			
The third advisor can only be added when there are 3 contestants in the team that come from completely different school or there are both junior and senior contestants in a team.			



Name of Advisor (Advisor 3)	(As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Fax	
Tel & Mobile		Email	
Job Title and School Name			
The fourth advisor is optional, but he or she must be an English teacher, who helps students with their English oral presentation skills.			
Name of Advisor (Advisor 4)	(As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Fax	
Tel & Mobile		Email	
Job Title and School Name			

- ☐ I confirm the above submission details are true and correct. All information will be processed as per the entry form submitted and the information will not be able to be changed after the registration period.
- ☐ (Optional) I confirm that after final result announcement (November 1, 2023), the video of this invention could be open to public.



APPENDIX A-1: REGISTRATION FORM (Artwork)

* Please complete one form per invention.

Invention Number			
Invention Category		Artwork	
Country			
Name of Artwork			
Inventor's Information			
Name of Inventor (Inventor 1)	PLACE PHOTO HERE (As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Name of School	
Age			
Date of Birth (Year/Month/Date)		Year in School	
Advisor's Information			
Name of Advisor (Advisor 1)	(As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Fax	
Tel & Mobile		Email	
Job Title and School Name			



Name of Advisor (Advisor 2)	(As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Fax	
Tel & Mobile		Email	
Job Title and School Name			
The third advisor is optional, but he or she must be an English teacher who helps students with their English oral presentation skills.			
Name of Advisor (Advisor 3)	(As stated in passport) First Name: Family Name:		
Sex	☐ Male ☐ Female	Fax	
Tel & Mobile			
Job Title and School Name			

- ☐ I confirm the above submission details are true and correct. All information will be processed as per the entry form submitted and the information will not be able to be changed after the registration period.
- ☐ (Optional) I confirm that after final result announcement (November 1, 2023), the video of this invention could be open to public.



APPENDIX B: INVENTION INFORMATION FORM (Invention)

						Invention Number			
						Invention Category			
Name of Invention						Country			
Name of School									
Size of the Invention	Length		Width		Height		Weight		
Link of the video									
1. Please briefly explain the submission piece. (Please do not exceed 200-300 words in English.)									
2. Outstanding characteristics of the invention or device (what sets it apart from previous creations).									
3. Operation and effects of the invention or device.									



4. Other points or aspects that should be considered.

5. Information on patents or other industrial property rights of this submission (if any). Please provide Information in English and patent-related document (picture).

Photograph of the exhibition piece

(Please show the internal structure of the work by illustration, if necessary.)

PLACE PHOTO HERE



APPENDIX B-1: INVENTION INFORMATION FORM (Artwork)

				Invention Number	
				Invention Category	Artwork
Name of Invention				Country	
Name of School					
Size of the Invention	Length		Width		
Link of the video					
1. Please briefly explain the submission piece. (Please do not exceed 200-300 words in English.)					
2. Outstanding characteristics of the artwork.					
3. Other points or aspects that should be considered.					



Photograph of the exhibition piece

PLACE PHOTO HERE



APPENDIX C: PAYMENT FORM

			Country
NO.	School Name	Invention Number	Invention Name
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

100 USD per invention/artwork

Total: _____ invention/artwork(s), _____ USD

Account Information:

Beneficiary Bank: E.SUN COMMERCIAL BANK, LTD., Taipei, Taiwan

Branch: Heping Branch

Account Name: Taiwan Creativity Development Association

SWIFT CODE: ESUNTWTP

Bank Account Number: 0107-441-346429

Any transaction fees involved in the transfer must be covered by the transferees.

Please pay before the last day of registration, **August 31, 2023**. Any entries that do not pay on time will be disqualified. ✖ Please paste the payment receipt on the next page.



Payment Receipt