


# HCAS 發明實驗室

## 2026–27 贊助企劃

新竹縣康乃爾美國學校 · 新竹縣竹北市

我們是竹北的學生發明實驗室，自己動手做發明，再帶去國際發明展；2026 年 8 月經濟日報也報導了我們的人工智慧整理架。這份企劃整理了我們 2024 年以來做的事，以及今年贊助我們能得到的回饋。

---

**經濟日報 2026 年 8 月報導 · 7 座國際發明展獎項 · 2024 年起 30+ 位學生參與**

2025 KIDE 團隊 · 高雄

# 2024 年起

**8**

**件發明**

從 AI 結帳鏡到離線防災終端

**7**

**座獎項，來自 5 場國際發明展**

皆為團隊獎項

**30+**

**位學生參與過實驗室的作品**

今年 16 位成員，6 至 12 年級

**14,812**

**近 30 天 IG 觀看次數**

2026/10/24 洞察報告；含一支與美國創作者帳號合作的 Reels

● 經濟日報 2026 年 8 月報導

## 一台機器，三年，四面獎牌

智慧多元盥洗用品分配系統在 2024 年還只是概念，就在 New Time 國際發明展拿下金牌。之後團隊真的把它做出來，用 Arduino 和蠕動幫浦，前後做了四、五個 3D 列印原型，解決漏液和補充的問題。接著又拿下 2025 KIDE 銅牌、馬來西亞國際科技展（線上組）銀牌與 INNOPA 特別獎，以及新加坡國際發明展（線上舉辦）銅牌。



2024 KIDE 攤位

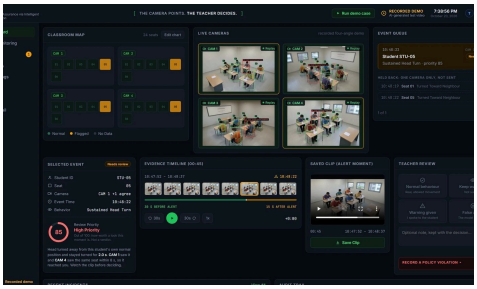



2025 KIDE，來攤位參觀的訪客

人工智慧整理架從 2026 年 3 月的第一張草圖，到 7 月在新加坡國際發明展（線上舉辦）拿下金牌，大約四個月。整理架目前還在設計階段，評審看的是我們的海報和 3D 動畫影片，經濟日報也做了報導。

# 今年參加 2026 KIDE

11 月 26 至 28 日，18 位學生將帶三件新作品參加第 13 屆高雄國際發明暨設計展。去年的 KIDE 有來自 33 國的 484 件作品參展。

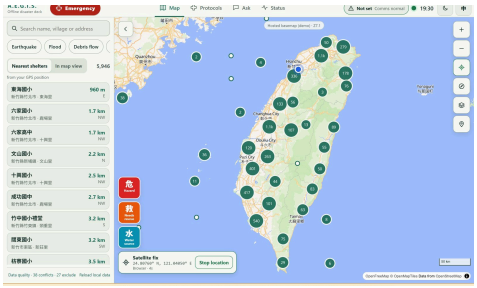


監看介面截圖，畫面中的教室測試影片為 AI 生成。

## FAIR

**多鏡頭考場公平輔助系統**

給考場用的多鏡頭輔助系統。兩支鏡頭都判斷有狀況才會標記，再把一小段影片交給監考老師，所有判斷都由老師決定。



網頁展示版 v0.4.0，收錄全台 5,946 處避難所；裝置上的 AI 還在測試中。

## AEGIS

**離線AI防災終端**

颱風或地震後網路中斷時也能用的離線防災終端，在 NVIDIA Jetson Orin Nano 上執行既有的開放 AI 模型，搭配離線檢索與地圖。



1:8 比例模型

## KickGuard

**磁力被子**

給晚上會踢被子的小孩用的被子。六對小磁鐵讓被子邊緣留在床墊上，沒有電池，也沒有電子零件。

## 目前所有獎項

| 年份 | 展覽 | 成績 | 作品 |
|---|---|---|---|
| **2024** | New Time 國際發明與新技術展（第 20 屆） | **金牌** | 智慧多元盥洗用品分配系統（概念階段） |
| **2024** | 第 11 屆高雄國際發明暨設計展（KIDE） | **銅牌** | AI Clothing Checkout Mirror |
| **2025** | 第 12 屆 KIDE（33 國、484 件作品參展） | **銅牌** | 智慧多元盥洗用品分配系統 |
| **2026** | 第 25 屆馬來西亞國際科技展（青少年線上組） | **銀牌 + INNOPA 特別獎** | 智慧多元盥洗用品分配系統 |
| **2026** | 2026 新加坡國際發明展（線上舉辦） | **金牌** | 人工智慧整理架 |
| **2026** | 2026 新加坡國際發明展（線上舉辦） | **銅牌** | 智慧多元盥洗用品分配系統 |

# 誰會看到您的企業標誌

我們的 Instagram

## @hcas_invention.lab

Instagram

2026 年 9 月 27 日開設

近 30 天 Instagram 觀看次數 14,812 次（2026/10/24 洞察報告）

其中 66% 來自尚未追蹤我們的帳號

1,127 個帳號瀏覽過我們的內容，追蹤者淨增加 177 位

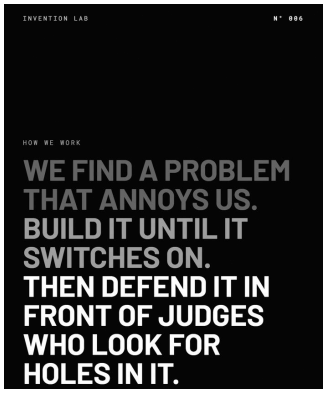
數字包含一支與美國創作者帳號合作的 Reels










### KIDE 現場

在高雄展覽館展出三天，評審與各國代表團都會到場。

### 印刷品

在攤位發送的摺頁與名片。

### 媒體

上一次的成績透過主辦單位的新聞稿登上經濟日報。




2025 KIDE 第 039 號攤位

# 您的企業標誌會出現在哪裡




2026 KIDE 桌面布條（設計中），下方是規劃中的贊助條。

### KIDE 攤位

企業標誌印在攤位前方 200 × 70 公分桌面布條下方的贊助條上，展出三天。KIDE 對贊助標誌的規定，我們還在和學校確認。

### 隊服

企業標誌依級別大小，印在下一批實驗室隊服上。隊服設計還需要學校同意。

### Instagram

在 @hcas_invention.lab 發文致謝並標註貴公司。支持與銀級夥伴放在合併感謝貼文，金級以上另有單獨貼文與限時動態。

### 贊助頁面與摺頁

企業標誌或名稱放在我們的贊助頁面；在印刷前收到的話，也會印在 KIDE 摺頁上。

### 成果報告

KIDE 結束後兩週內寄上一頁成果報告，附作品與攤位照片，學年結束時再寄上學年成果報告，可用於貴公司的 ESG 或 CSR 報告。

## 贊助級別

每個級別都對應實驗室的實際花費。款項交給學校，由學校決定如何運用。

**首席夥伴**
**NT$120,000**
或直接捐贈設備
一台 GPU 工作站
限一家

**白金級夥伴**
**NT$66,000**
三件作品的 KIDE 參展費
最多兩家

**金級夥伴**
**NT$22,000**
一件作品的 KIDE 參展費
最多四家

**銀級夥伴**
**NT$10,000**
一個原型的零件
不限

**支持夥伴**
**NT$5,000**
半個原型的零件
不限

**設備與實物贊助夥伴**
**依發票金額**
或市價計算
物品本身
不限

# 各級別比較

每個級別都對應實驗室的實際花費。款項交給學校，由學校決定如何運用。

> 以下為提案內容，最終回饋以學校確認為準。

| 級別 | 首席夥伴<br>**NT$120,000**<br>或直接捐贈設備<br>限一家 | 白金級夥伴<br>**NT$66,000**<br>最多兩家 | 金級夥伴<br>**NT$22,000**<br>最多四家 | 銀級夥伴<br>**NT$10,000**<br>不限 | 支持夥伴<br>**NT$5,000**<br>不限 | 設備與實物贊助<br>**依發票金額**<br>或市價計算<br>不限 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **贊助頁面** | 最前面的最大標誌，並標示由貴公司支持 | 大標誌 | 中標誌 | 小標誌 | 列名 | 同對應級別 |
| **KIDE 攤位贊助條** * | 最大標誌 | 大標誌 | 中標誌 | 空間許可時放小標誌 | · | 同對應級別 |
| **KIDE 摺頁** | 最大標誌 | 大標誌 | 中標誌 | 列名 | 印刷前收到即列名 | 同對應級別 |
| **隊服** * | XL 標誌 | L 標誌 | M 標誌 | S 標誌 | 空間許可時列名 | 同對應級別 |
| **Instagram** | 公告貼文、Reels、3 則限時動態、每月標註 | 公告貼文、2 則限時動態、最多 4 則標註 | 單獨貼文、1 則限時動態 | 合併貼文與限時動態 | 合併貼文 | 同對應級別，另加製作紀錄貼文 |
| **影片致謝** | 本學年影片片尾 | KIDE 紀錄影片 | KIDE 影片列名 | · | · | · |
| **製作紀錄** | 一件作品，4 則貼文 | · | · | · | · | 1 則，呈現捐贈物品 |
| **捐贈銘牌** * | 貼在工作站上 | · | · | · | · | 貼在物品上 |
| **工程師交流** * | 每學期 2 次 | 每學期 1 次 | · | · | · | · |
| **成果展評審** * | 最多 3 位同仁 | 最多 2 位同仁 | 1 位同仁，或 30 分鐘線上問答 | · | · | · |
| **同仁作品展示** * | 有 | 有 | · | · | · | · |
| **邀請** | KIDE 攤位、成果展 | KIDE 攤位、成果展 | KIDE 攤位、成果展 | KIDE 攤位、成果展 | 成果展 | 同對應級別 |
| **報告** | 每月更新、KIDE 後、學年末 | KIDE 後、2 月、學年末 | KIDE 後、2 月、學年末 | KIDE 後、學年末 | KIDE 後、學年末 | 同對應級別，另加使用紀錄 |
| **同類別獨家** | 所有級別 | 白金級與首席之間 | · | · | · | 同對應級別 |

* 尚未確認，需經學校同意；KIDE 攤位贊助條另需符合 KIDE 對贊助標誌的規定，我們還在確認。

所有級別自簽約日起至 2027 年 6 月 30 日，銀級以上享有優先續約權。同類別獨家只適用於實驗室自己的贊助項目（隊服、贊助頁面、KIDE 攤位贊助條與摺頁、實驗室 Instagram），不包含學校層級的項目、實驗室名稱與作品，並以學校與展會規定為準。

# 設備、材料或時間

也可以捐贈設備、軟體、材料或加工服務，依下列方式計算金額，列入相同金額的級別。工程師的時間也可以，以業師夥伴的方式參與。

**設備**

給 AEGIS 的 Jetson Orin Nano 開發套件、給 FAIR 的攝影機、GPU 或整台工作站

依捐贈當日的發票或定價

**軟體授權**

雲端 GPU 額度、標註工具或 CAD/EDA 授權（團隊確實需要時）

依廠商教育版定價

**材料**

3D 列印線材、給 KickGuard 的磁鐵、壓克力、電子零件

依發票金額

**加工與印刷**

PCB、CNC、3D 列印、雷射切割、攤位布條或隊服印刷

依貴公司對同一工作的書面報價

同一家企業的現金與實物贊助可合併計算。物品寄到學校，收件人為余俊杰博士，作為學校財產留在實驗室使用。實物收據的種類由學校會計確認。

**業師夥伴** 工程師的時間，例如線上交流、設計審查或擔任評審，由學校安排並陪同，不換算金額。回饋包括列名於贊助頁面（企業同意的話可放標誌）、Instagram 合併感謝貼文中致謝、採用建議時在製作紀錄中註明，以及兩份報告。
**需學校同意**

## 如何進行

1. 贊助款項一律支付給新竹縣康乃爾美國學校，不會交給學生。學校可開立的收據種類，請洽學校確認。
2. 任何合作都由學校簽署，回饋內容以學校確認為準。贊助單位不取得作品的任何權利，學生也不會為贊助商品代言。
3. 企業標誌需在 11 月初印刷截止前收到，才能印在 KIDE 攤位贊助條與摺頁上，確切日期請與我們確認。
4. 設備、材料與加工服務依發票金額，列入對應的贊助級別。
5. 報告中的 Instagram 數字都是實際數據並附日期，我們不保證觀看數或追蹤數。
6. KIDE 結束後兩週內會寄上一頁成果報告，學年結束時再寄上學年成果報告。




2025 KIDE · 第 039 號攤位

## 聯絡

**余俊杰博士（Dr. Julio Jerison E. Macrohon）**，指導老師 ·
Julio_Macrohon@hcas.com.tw

新竹縣康乃爾美國學校 · 新竹縣竹北市高鐵二路 189 號 · 03-550-6780

贊助頁面

Instagram