

AI X 雙語 X 生活科技

新北市政府教育局 國中雙語生科暑期營隊 科睿營 Create Task

跨域生科×沉浸雙語，打造AI新世代

為培養具備國際競爭力與動手實作能力的未來人才，新北市政府教育局辦理115年度「科睿任務(Create Task) 雙語生活科技暑期育樂營」。
本次計畫由全市8所核心學校滿手承辦，吸引逾百位國中小學生熱烈參與。



AI x 雙語 x 生活科技



三峽國中 | 點亮靈感火花！ 壓克力全反射雕刻與電子焊接 體驗

三峽國中的「壓克力光影夜燈營」為學生帶來深度技術體驗。學員們從木盒砂磨開始，一步步認識電子零件原理，並手持電烙鐵挑戰電路焊接。在壓克力板上雕刻個人喜愛的圖案後，運用光學全反射原理，點亮獨一無二的發光夜燈藝術品。全程雙語教材與雙師協同，讓學生自然沉浸在英語環境中。



「當手作碰上光影，每一道刻痕
都是靈感的發光。」

—— 三峽國中創客營隊





中正國中 | 當 **AI** 遇到 **SDGS**！科技與永續撞擊 的「光影工藝秀」

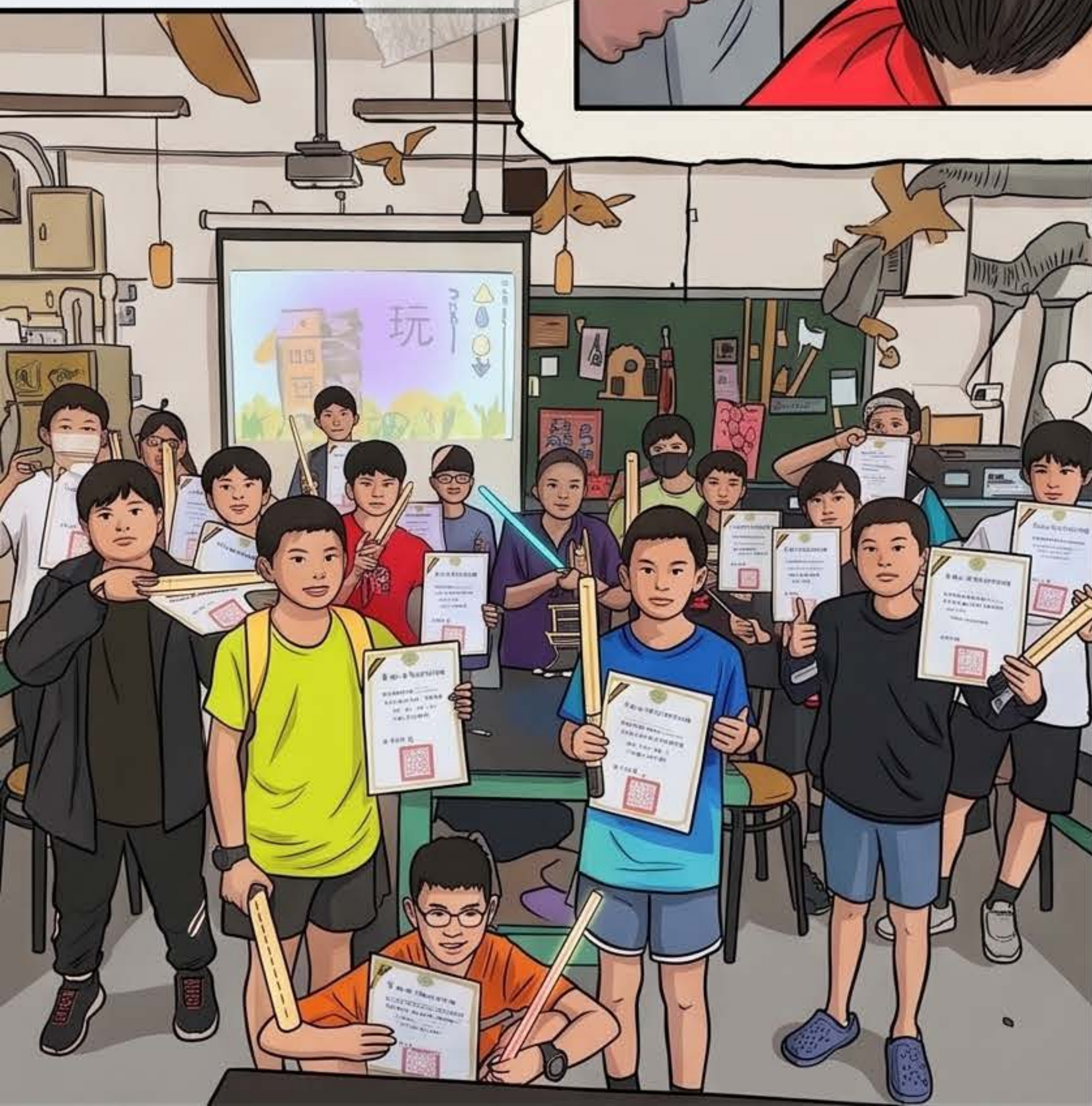


中正國中

打造了一場融合未來科技與社會責任的跨域盛宴。學生們首先操作 Gemini AI 工具生成精準指令，產出具邏輯性的永續故事腳本，完成專屬的 SDGs 數位繪本；下午則進入生科實驗室，配置電路與雷射切割組裝「光影燈光畫」。活動最後，學生以全程雙語上台進行發表，展現邏輯思維與國際溝通力。

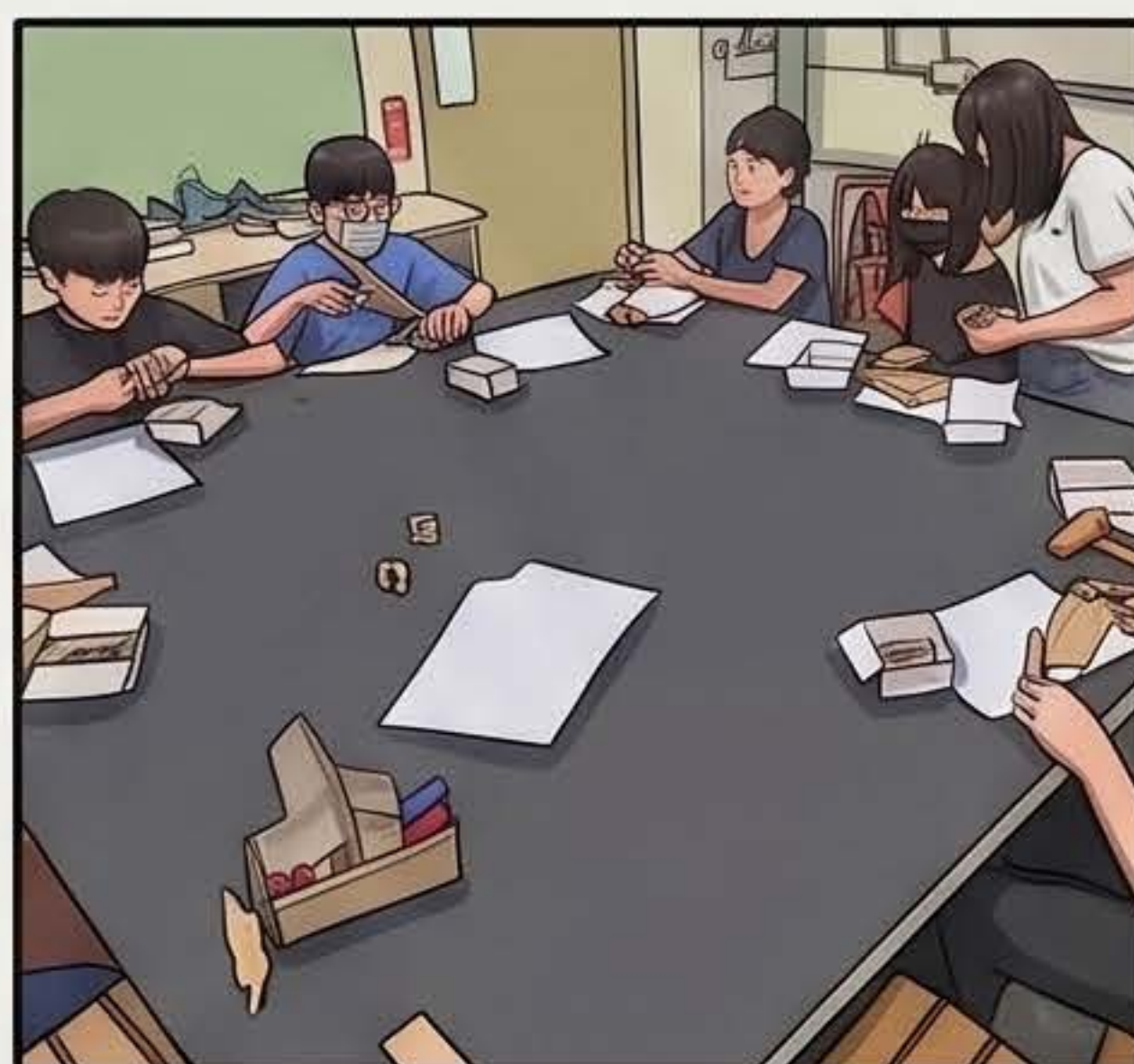


光榮國中 | 綠能與動感碰撞！
ECOWOOD MOTION
雙語創客實驗室



光榮國中

推動混齡協作，由國中與國小高年級學生共組國隊。警隊聚焦於綠能電控控制客實作，學員們攜手挑戰製作太陽能動態風扇與互動式發光光創。面對繁複的電路動裝與英語指令，高年級夥伴生動協助低年級學員，不僅解開技術難題，更現現了互助溝通與team work的精神。

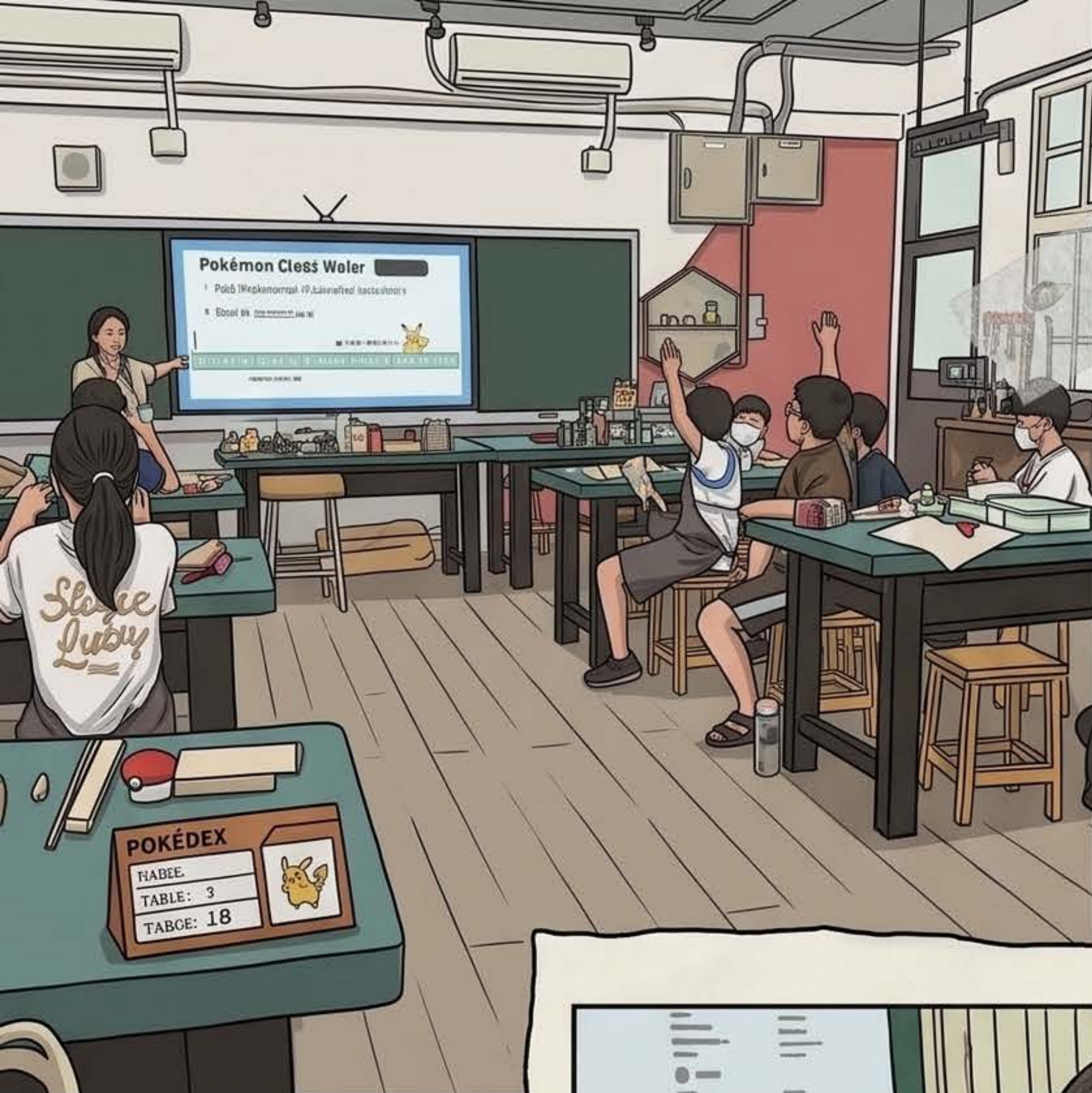


達觀國中小 | 永續木藝與程式邏輯交織！廢料變身創意綠色創客

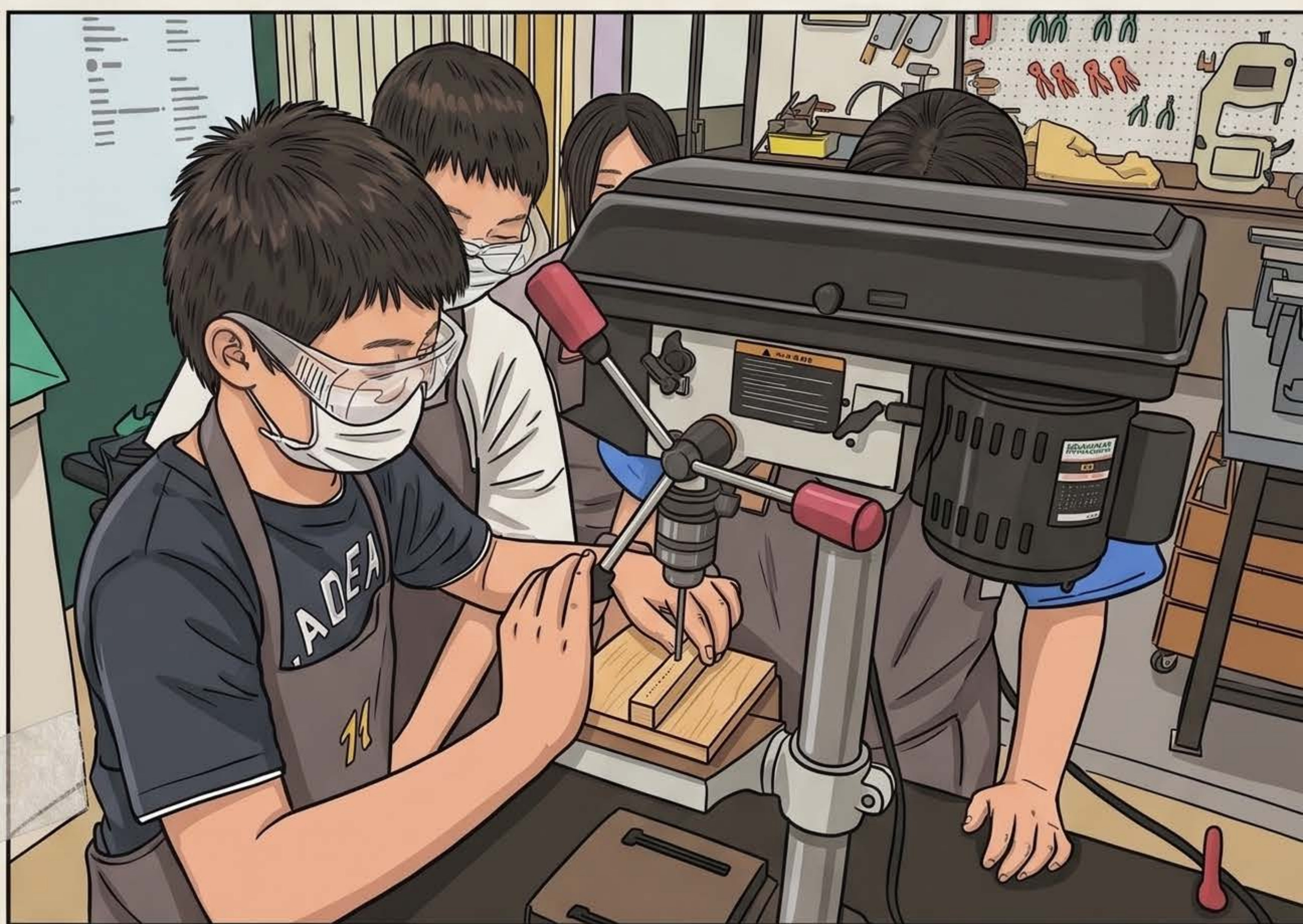
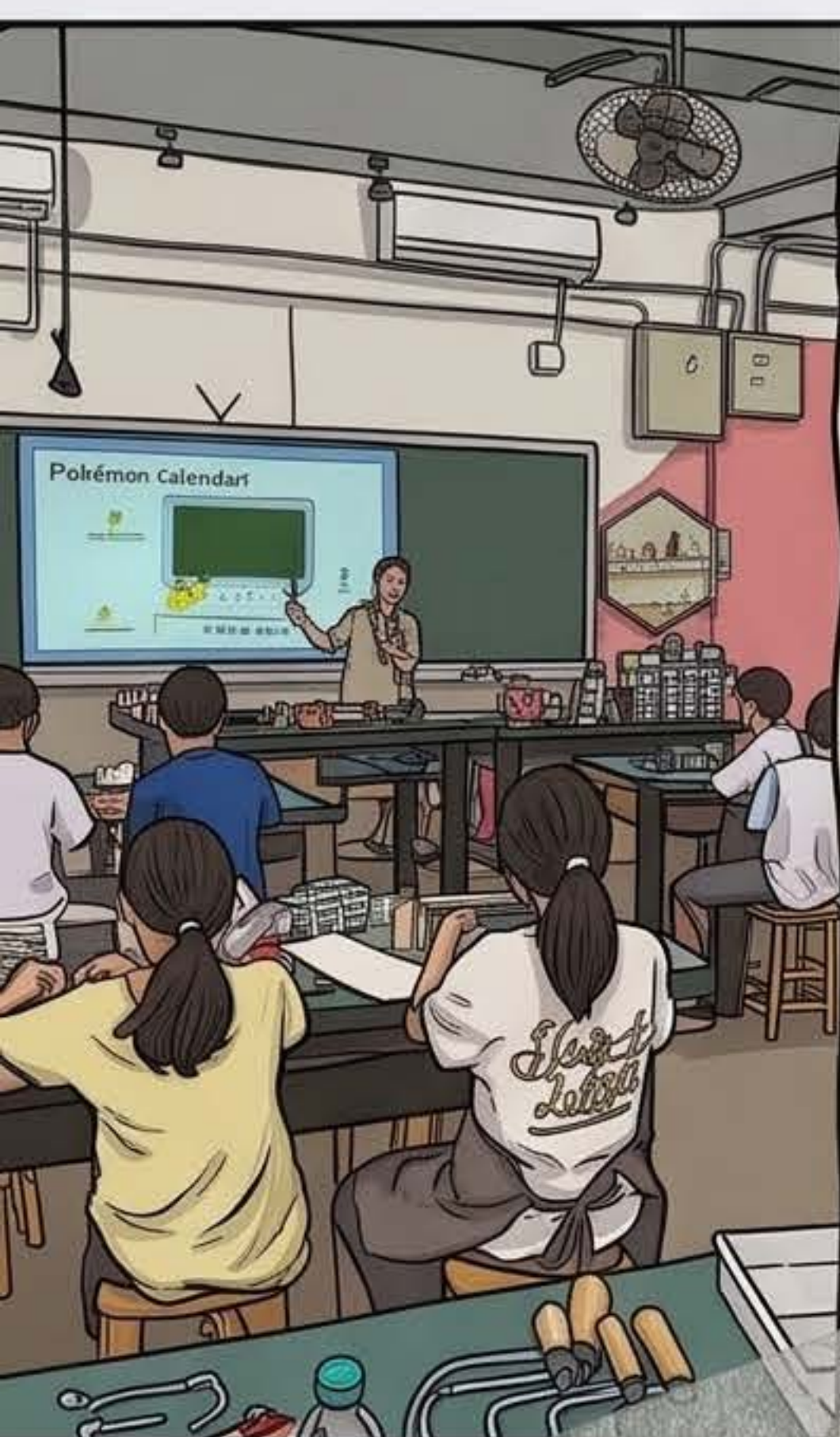


達觀國中小

將程式邏輯、機構周理與雙語學習深度結合。營隊引導學生運用廢料木板設計並製作精美綸匙圈與桌墊，落實聯合國永續發展脚本「SDGs 12 責任消費主義」及教材減習理念，讓空中更將自我介紹異城市特色介紹無縫融入創作環節，並提供不同地區學生豐富的科技實作體驗，切實呼應「SDGs 10 減少不平等」，落實教育平權與資源共享！



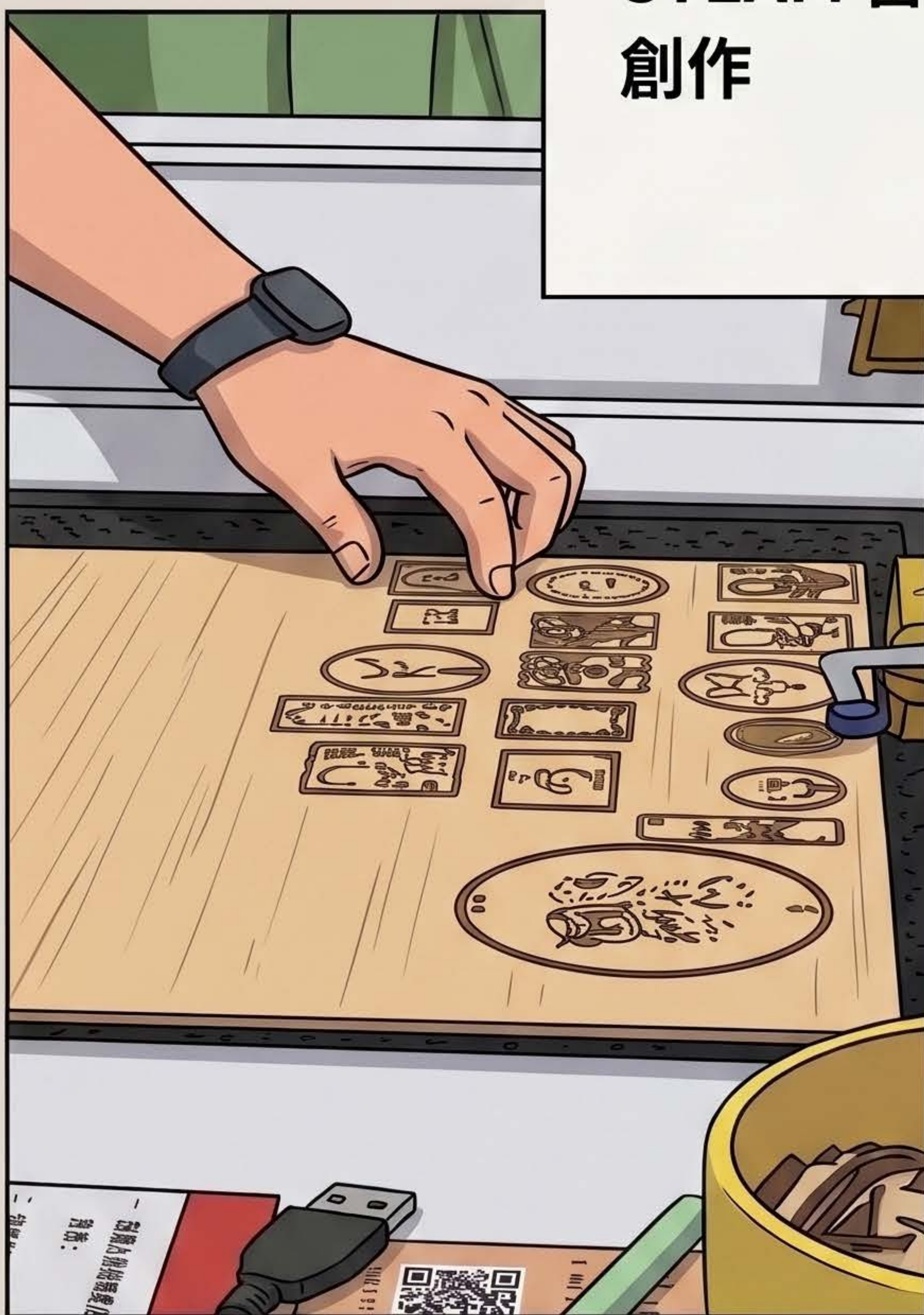
新泰國中 | 捕捉寶可夢萬年曆！讓英語日期表達走入生活



新泰國中生科教室裡氣氛歡騰，
「GO! Pokémon Calendar!」
營隊將學生喜愛的寶可夢元素融入萬年慶設計。
學生們熟練地操作手線鋸、電鑽
與砂磨機、切削太塊與組裝公仔，同時在雙語情境中，輕鬆學會月份與星期的英語表達，讓生硬的語言學習轉化為生活中的實用技能。 的精神。



漳和國中 | 點亮智慧光芒！ STEAM 雷雕 3D 立體燈飾 創作



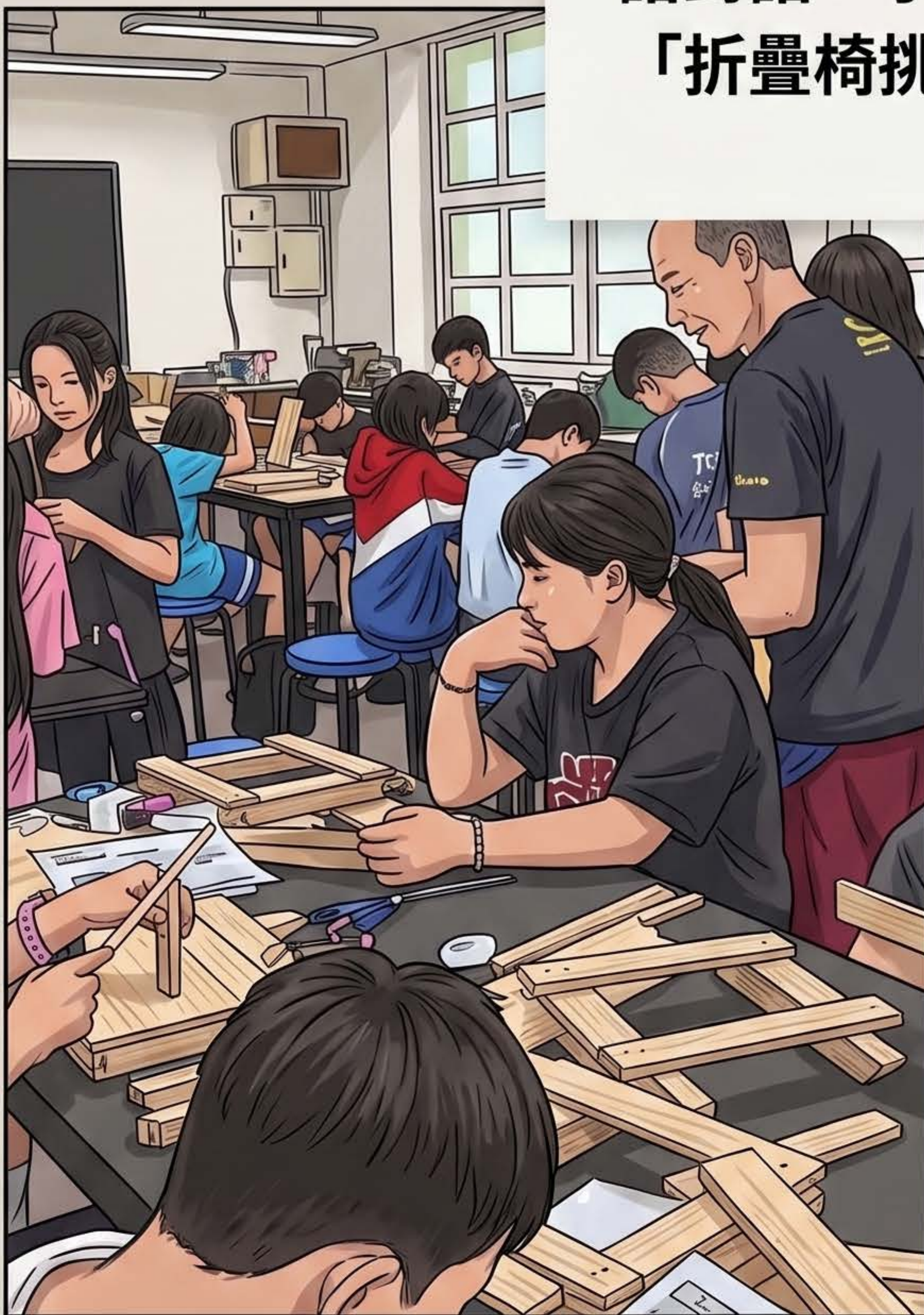
漳和國中

雙語生科營結合科學、技術、工程、藝術與數學 (STEAM) 課堂上，教師運用雙語介紹雷射切割 (Laser cutting) 與繪刻 (Laser engraving) 指令。

學員們發揮豐富想像力，運用AI在電腦上設計圖案後，親自操作雷雕機具，將一片片木板拼組成長度與結構完美的 3D 立體提燈與構趾圈，讓科技創作充滿人文溫度。



頭前國中 | 從木屑香味到英語對話：小小木工師傅的「折疊椅挑戰」

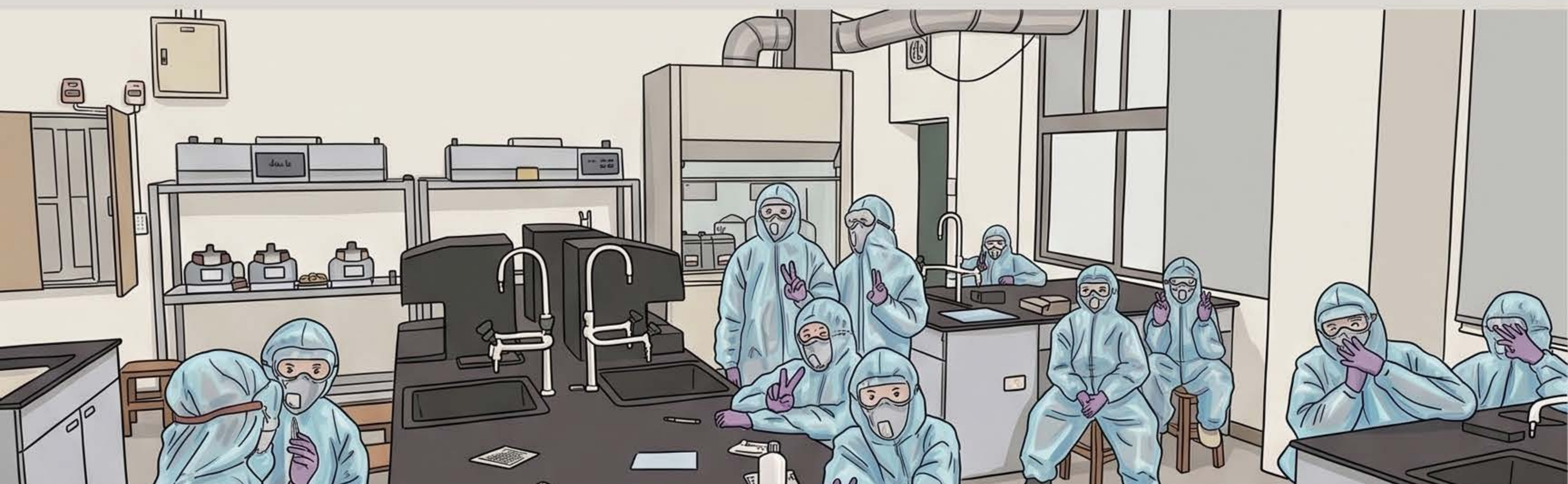


在**頭前國中**的生活科技教室裡，傳來陣陣木材香氣與清脆的英語對答聲。學生們在雙語生科教師的帶領下，手持工具專注量測與組裝。

為期 3 天的豐隊中，學生不僅學習基礎木工結構與工具安全使用，更挑戰完成專屬的「折疊木椅」。

校長特別到場鼓勵學子：「透過手作探索個人興趣，是邁向未來的最大動力！」

AI x 雙語 x 生活科技



樟樹國際實中 | 穿無塵衣探秘奈米世界！半導體晶圓動手組裝

在樟樹國際實中，國中小學員們穿上藍色防護衣、戴上口罩與手套，化身「小小半導體工程師」。營隊以「Wafer Wonders」為主題，引導學生視身體驗半導體晶圓製程與奈米科技。透過雙語解說與積木模型實作，抽象的晶片結構變得生動有趣，為孩子們開啟科技產業與職選探索的全新視野。



「穿上無塵衣，
解鎖未來科技的無限可能。」

—— 樟樹國際實中科技營