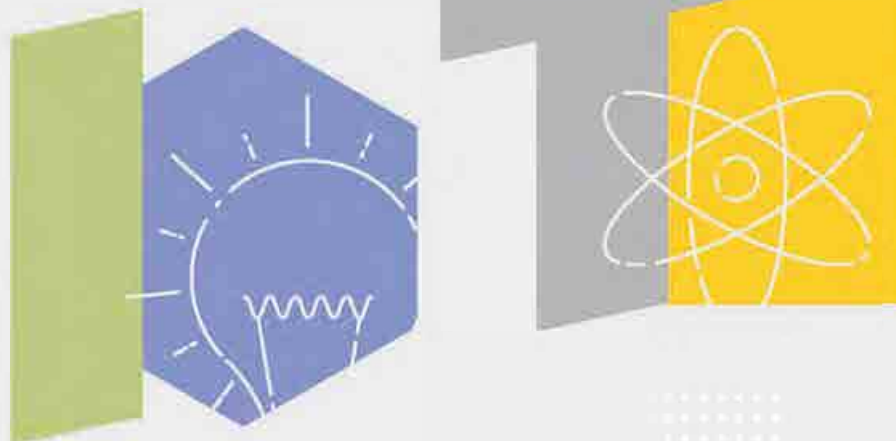


Chung Hua University
Innovative And Creative Campus
New Movement

2010-2025

DO
LET'S DO IT

中華大學創新創意校園新運動



序文

中華大學校長 / 劉維琪

中華大學副校長暨研發長 / 游坤明

創新與創意中心歷任一、二級主管

世界瞬息萬變，挑戰與機會總是不斷迭代更新，經歷 2020 突來的疫情衝擊，相信大家對此都有更深刻的體會。一直以來，本校秉持「陽光、創新、π 中華」之優質教學特色，同時因應 AI 時代的來臨，洞察產業趨勢與人才需求，不斷調整精進教學創新內容。其中，創新創意普及教育從 2009 年開始推動迄今，已十年有餘，以「設計 (Design)、原創 (Originality)、發明 (Invention)、科技 (Technology)」四項核心理念，融合為 DOIT 之推動策略與架構，從教師研習、人才培育、推廣活動與競賽推動各面向讓創新創意氛圍普及全校師生。



創新創意只有想法是不夠的，必須將其落實才具備價值，因此我們推廣「做中學、學中做」，建置創客基地，成立創業學院，鼓勵學生打造腦中的想法將之實現，從本書內容可看到學生設計避難帳棚、海上救難設備，師生發明地震防災系統、無人機檢測、自動學習照明系統，教師研發藻類淨水裝置、廢棄尿布變黃金、以物聯網技術種植黃金蟲草等，這些都是具備跨域整合、創新實作的具體成果。

本校創新創意教育十年有成，今出版成冊，目的除了回顧過去積累，也展望未來三創教育，期能因應物聯網科技與人工智慧新時代，持續培育學生成為不斷自我學習、具備創新思維、能持續創造新價值的人才。

中華大學校長 / 劉維琪

A stylized black ink signature of Liu Weiqi, written in Chinese characters.

中華大學研發處成立創新與創意中心，培育學生創新創意能力已超過十年，歷經五位一級主管、四位中心主任發展至今。初期中心任務以推動萃思理論 (TRIZ)、參與國際發明展為主，爾後轉型為推動全校創新創意普及教育之權責單位，訂定辦法規章，完備相關機制，推動各院系開設基礎與專題課程，讓全校學生均能認識、理解並應用創意及創新之思維。同時，每學期固定舉辦校內創意擂台競賽，鼓勵學生提出創意好點子，並透過各項補助與獎勵機制，輔導學生參加國際發明展與各項校外專業競賽，十年來在國際各大發明展斬獲諸多佳績，對於提升全校師生之創新能量之成效具體可見。



隨著數位時代來臨，如何因應科技趨勢發展以及滿足師生教學創新之需求，促使創新與創意中心的角色與任務不斷與時俱進，如近年建置校內創客空間 DOIT Studio、協同創新創業中心開設三創學程、成立實踐家創業學院，導入產業議題與 AI 應用，增設互動設計基地、開設跨領域課程，未來也將鏈結本校 AI+ 體驗中心與 USR 計畫，以擴展創新創意課程的實踐場域及多元性，期待未來全校師生的創新創意研發能量能夠大爆發！

中華大學副校長暨研發長 / 游坤明

創新與創意中心歷任一、二級主管

隸屬單位	二級主管	任職年月	一級主管
2009年成立 隸屬 教學發展中心	莊英慎 2009/08 2014/01	2009	鄧維兆 2009/08 2012/07
		2010	
		2011	
		2012	
		2013	
2013年調整 隸屬 研發處	黃致傑 2014/02 2017/01	2013	陳春福 2012/08-2013/01 張奇偉 2013/02-2013/07
		2014	連振昌 2013/08 2017/07
		2015	
		2016	
		2017	
	巫銘紘 2017/02 2018/07	2018	
		2019	游坤明 2017/08 迄今
	翁千惠 2018/08 迄今	2020	
		2021	
		↓	



目錄

普及

創新創意普及教育緣起與沿革	10
創新創意普及教育建構思維	12
創新創意普及教育推動策略與具體作法	14

成果

Design 設計	42
Originality 原創	48
Invention 發明	54
Technology 科技	60

深化

專業競賽提升	72
創客空間建置	74
創意原型實踐	76
跨域互動設計	80
鏈結 AI 與 USR 實踐	84

行動	88
----	----

普及

創新創意普及教育緣起與沿革

創新創意普及教育建構思維

創新創意普及教育推動策略與具體作法



中華大學全面性推動創新創意普及教育，落實於各院系、開設創新創意課程，舉辦競賽與活動，營造創新創意學習環境，讓師生能在現有專業領域發揮創新創意能力。

中華大學創新創意 普及教育緣起與沿革

中華大學創校於 1990 年，為培養具備專業素養、創新思維、同理關懷之社會中堅人才之教育目標，本校以「陽光（陽光青年）、創新（創新創意能力）、 π 中華（跨領域學習）」為辦學主軸，培養學生成為五育兼備的陽光青年，實施創新創意普及教育，培育學生創新思維，並推動三創教育，激發學生具備創新精神和創業能力。



自 2009 年起推動創新創意普及教育，培育學生創新創意能力，藉由系統性與跨領域之課程規劃與安排，培育學生具備創新與創意的能力，將「創新創意能力」訂定為本校學生重要基本核心之一。

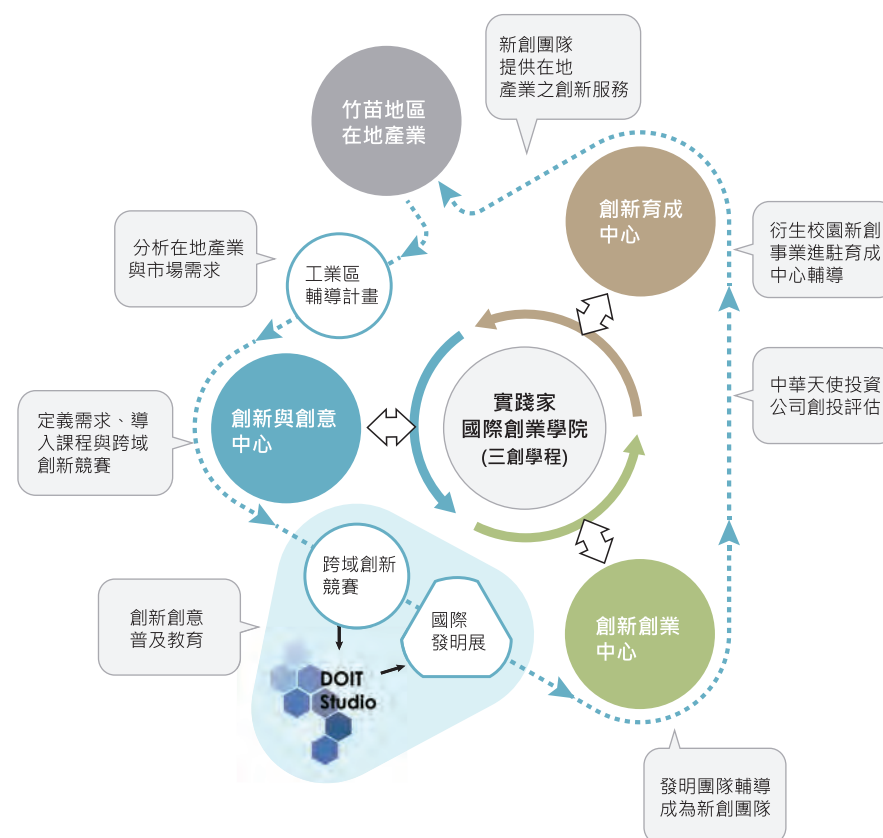
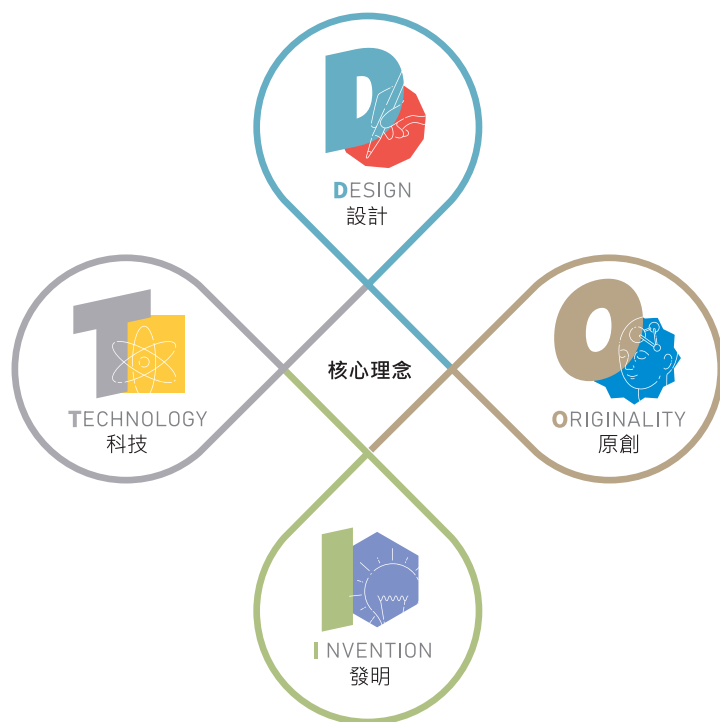
- 2009
 - 08/01 • 創新與創意中心成立，隸屬教學發展中心，推動創新創意普及教育，培育學生創新創意能力。
 - 10/28 • 制訂「教職員生參加競賽獎勵辦法」。
- 2010
 - 05/27 • 中心使用空間正式啟用，設於管理學院大樓2樓。
- 2013
 - 02/01 • 組織調整，隸屬研發處。
- 2014
 - 04/16 • 制訂「創意擂台競賽辦法」。
 - 05/07 • 制訂「教職員生參加國際發明展競賽補助辦法」。
 - 07/02 • 制訂「創新創意種子教師研習辦法」。
 - 制訂「師生參加國內外專業競賽補助辦法」。
 - 制訂「創新與創意實作課程補助辦法」。
- 2015
 - 03/25 • 制訂「創新與創意課程審查辦法」，及學生「創新創意能力」基本指標。
- 2017
 - 10/17 • 設立「DOIT Studio」創客空間，空間包含手工坊以及數位製造設備等。
- 2019
 - 11/20 • 修訂「創意擂台競賽辦法」獎勵方式。
 - 06/20 • 修訂「教職員生參加競賽獎勵辦法」申請期程。
- 2020
 - 01/15 • DOIT Studio增設「互動設計教學場域」。
 - 05/13 • 修訂「教職員生參加競賽獎勵辦法」獎勵標準，提升專業競賽獎勵點數。
 - 07/01 • 修訂「創新與創意實作課程補助辦法」補助項目及提高補助金額。
 - 「創新與創意課程審查辦法」名稱調整為「創新與創意課程實施辦法」，並於大學部四年課程規劃明列創新創意課程及能力檢核標準。
 - 08/12 • 建置「專業競賽補助與競賽獎勵申請系統」。

中華大學創新創意 普及教育建構思維

結合校內創新與創意中心、創新創業中心、創新育成中心之資源，加速青年創新創業成功。

中華大學為全台灣第一所推動創新創意普及教育之大學院校，自2009年起，學校結合各學系專業，開設創新創意之必修及選修課程，透過團隊報告與專題實作的課程設計，讓學生能夠在課堂上激發創意點子。

以設計、原創、發明、科技 (DOIT) 為核心理念，進行教師研習、人才培育、推廣活動、競賽推動等，並每學期舉辦創意擂台暨跨域創新競賽，發掘學生團隊優秀作品，透過培訓以及協助原型製作，輔導學生參加各類國際發明展競賽。



透過現有三創基礎，培養學生
創新思維、創業精神、新創事業 之能力

創新創意普及教育 推動策略與具體作法

本校整合各學院與通識教育中心，透過創新創意教育課程及活動，從教師到學生培育創新創意人才，落實創新創意氛圍普及至各院系，促使學生於修業期限內達到創新創意能力指標，使「發現問題、解決問題」成為一種新生活運動，推動項目包含：

1 教師研習

- 專題演講
- 交流參訪
- 教學研討
- 實作工坊

2 人才培育

- 訂定創新創意 5 大酵母元素
- 全校性實施創新與創意基礎、專題課程

3 推廣活動

- 跨域創新議題講座
- 產業參訪
- 體驗課程

4 競賽推動

- 辦理校內創意擂台暨跨域創新競賽
- 補助與獎勵師生參與國內外專業競賽
- 輔導與補助參與國際發明展競賽

推 動 項 目





教師研習

種子教師研習活動形式多元化，包含有專題演講、交流參訪、教學研討、實作工坊等，前階段以創新創意理念學習為主，自 106 學年度起著重教師實作專業能力。



• 專題演講

邀請專家學者，以議題性專題演講形式分享創新創意發展。

歷年專題演講主題
三創教育與學校的競爭力之探討
台灣愛迪生創意發明奇蹟
價值創造的創意思考、創新思維與手法
以設計思考改變創新思維
如何有效準備國際發明展暨發明競賽之參賽資料
建立國際品牌之路
創新・創造顧客價值
創意生活 Lifestyle
創新商品必經之路～科技創新與設計美學激盪方程式
文化創意產業經營
服務體驗工程方法教學服務創新之路 - 結構化培育服務創新
創客運動的翻轉力量 - 社會創新
創業顛覆世界
玩味旅舍 - 邁向產業生態的創新設計
from maker to startup
認識專利
設計練習題！設計一個醞釀創意的過程
設計思考心法 - 以同理心作為發覺創意的出發點
創業資源分享
從創新、創客到創業一條龍的甘苦談



• 交流參訪

舉辦校外參訪觀摩活動，如參觀美術館、博物館、創客基地、文創園區，以及企業交流等，拓展教師創新創意視野與見聞。

歷年交流參訪地點

法藍瓷企業

松山文創園區、台灣設計館

亞洲現代美術館、范特喜微創文化園區

國立台北藝術大學、Garage+(時代基金會)

未來產房 futureward、玩味旅舍、玩味大稻埕

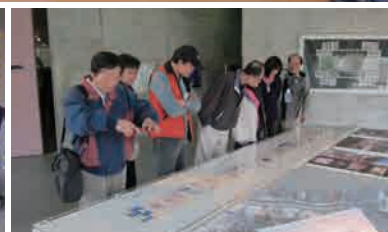
士林 Fablab Dymanic、濕地Venue

台北當代工藝設計分館、MR.BROWN 伯朗咖啡館 (科大店)

華山藝文特區 TeamLab舞動！、藝術展 & 學習！未來的遊園地

國立臺灣工藝研究發展中心

邁特電子 - 創業基地、享印學堂





• 教學研討

以工作坊小組討論模式研討創新創意教學方法，提升教師教學知能。

歷年教學研討議題
創造力開發的基本概念、創意思考與演練
TRIZ系統性創新方法、實務運用演練
創意思考與演練
創意與實踐·創新創意商品與計畫書撰寫
創新商業模式與創業
人們為何無法創新?TRIZ整體架構介紹；六大資源
衝突與矛盾；40種發明方法與應用
37條演話驅勢線；創新發明的策略
創新服務設計、創意教材教具使用說明
設計思考
劇本導引·未來明日共感群創





• 實作工坊

舉辦實作工坊提升教師創意實作能量，實踐創新創意普及教育成果具體化，並鼓勵教師開設實作課程，提升學生創意思考實踐能力。

實作工坊課程

竹木藝、竹藝、金工、陶藝、漆藝、藍染、樹藝課程介紹及體驗

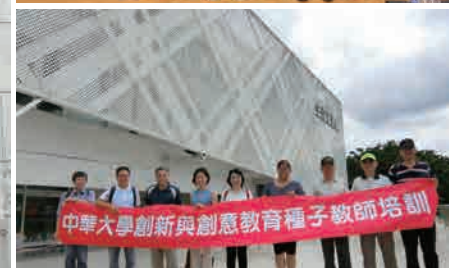
創意實作設備解說與分組實作教學、體驗

原型製作設備操作與應用介紹

DOIT Studio金工、皮革、翻模實作體驗

體驗密室桌遊組裝與設計





24 場次 887 人次教師參與

創新創意種子教師研習活動

本校自 97 學年度第 2 學期至 109 學年度第 1 學期辦理創新創意種子教師研習活動已有十餘年，24 場次計有 887 人次教師參與受益，教師們透過研習活動相互交流，以及專家學者的經驗分享，累積了許多創新創意思維與教學方法，並導入課程中引導學生創作，提升學生創新創意能力。

人才培育

• 訂定創新創意 5 大酵母元素

依本校各學院特色與創新創意方法指標，設定本校 5 款酵母元素。各系開設之創新與創意基礎課程授課大綱，須滿足下列五款酵母元素至少其中一項為原則，包含：



• 全校性實施創新與創意基礎、專題課程

為提升全校創新創意普及教育，藉由系統性與跨領域之課程規劃與安排，培育學生具備創新創意的能力與素養，並訂定「創新創意能力」為本校學生重要基本核心能力之一。

各學系、學位學程就其專業領域特色，於大學部四年課程規劃中，設計至少一門創新與創意基礎課程，以及至少一門創新與創意相關之專題課程，學生須於修業期限內依據「中華大學創新與創意課程實施辦法」，完成並通過創新創意能力檢核，檢核標準：

✓大一、二修習通過各院系之創新與創意「基礎」課程，並投件參加創新與創意中心舉辦之競賽至少一次，若於修業期限內未達到前述標準，須參加創新與創意中心舉辦之相關講座至少一場。

✓大三、四修習通過各院系之創新與創意「專題」課程，並完成專題實作或報告等課程要求。



599 門 19849 學生人次修習

創新與創意課程

本校自 105-109 學年度各院系共開設 599 門創新與創意基礎、專題課程，19,849 學生人次修習，透過課程教學培養學生創新創意能力。

中華大學創新與創意中心 109學級四規創新與創意課程一覽表					
學院	系所名稱	組別	基礎/專題	課程名稱	年級
管理學院	工業管理學系		基礎	創意思考與創新管理	1下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
	企業管理學系	企業管理組	基礎	創意思考與創新管理 創意行銷	1下 2下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
		智慧運輸與物流組	基礎	創意思考與創新管理	1下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
		金融資訊管理組	基礎	創意思考與創新管理	1下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
	財務管理學系	財務金融管理組	基礎	創意思考與創新管理	1下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
		會計資訊與稅務組	基礎	創意思考與創新管理	1下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
	資訊管理學系		基礎	創意思考與創新管理	1下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
	國際物流行銷流通學士學位學程		基礎	創意思考與創新管理	1下
			專題	畢業專題(一) 畢業專題(二)	3下 4上
建築與設計學院	建築與都市計畫學系		基礎	設計(一) 建築設計(二)	1上 1下
			專題	建築設計(七) 建築設計(八)	4上 4下
	景觀建築學系	景觀設計組	基礎	設計(一) 設計(二)	1上 1下
			專題	設計(七) 設計(八)	4上 4下
		產品設計組	基礎	設計(一) 設計(二)	1上 1下
			專題	設計(七) 設計(八)	4上 4下
	土木工程學系		基礎	設計(一)	1上
			專題	畢業專題(二)	4下

中華大學創新與創意中心 109學級四規創新與創意課程一覽表					
學院	系所名稱	組別	基礎/專題	課程名稱	年級
資訊電機學院	資訊工程學系	人工智慧組	基礎	創新資訊科技與應用	2下
			專題	專題製作	3下-4上
		資訊工程組	基礎	創新資訊科技與應用	2下
			專題	專題製作	3下-4上
		智慧軟體設計組 (原軟體工程及設計組)	基礎	創新資訊科技與應用	2下
			專題	專題製作	3下-4上
	電機工程學系		基礎	創新資訊科技與應用	2下
			專題	專題製作	3下-4上
			基礎	創意專題設計	2上
			專題	電機總整設計課程	3下
	機械工程學系	智慧自動化組	基礎	創意工程	1上
			專題	專題實作	3下
		航空技術組	基礎	創意工程	1上
			專題	專題實作	3下
		智慧機械組	基礎	創意工程	1上
			專題	專題實作	3下
	光電與材料工程學系		基礎	創意工程	1上
			專題	專題實作(一) 專題實作(二)	3上 3下
人文社會學院	行政管理學系		基礎	文化創意產業	2上
			專題	畢業專題研究	4上
	應用日語學系		基礎	創意應用日語	2下
			專題	畢業專題實作(一) 畢業專題實作(二)	3下 4上
觀光學院	餐旅管理學系		基礎	創意觀光	1下
			專題	餐旅創意專題(一) 餐旅創意專題(二)	3上 3下
	觀光與會展活動學系	旅遊與休閒管理組	基礎	創意觀光	1下
			專題	創意專題(一) 創意專題(二)	3上 3下
		會展與活動管理組	基礎	創意觀光	1下
			專題	創意專題(一) 創意專題(二)	3上 3下

推廣活動

辦理創新創意推廣活動，如產業參訪、議題講座、體驗課程等，激發學生創意發想能力，並可透過產業議題尋找創新創意發想目標。

• 跨域創新議題講座

邀請專家學者分享，讓師生了解創意、發明、創新、設計趨勢。



• 產業參訪

自 106 學年度起創新創意推動著重師生實作技能，實地踏入產業認識生產技術，藉由交流瞭解產業需求，使師生能透過現場體驗與瞭解輔助創意發想。

近年曾參訪的廠商包含有揚恩科技、大晶木業、春池玻璃、竹南啤酒廠、東久生技、利銓玻璃、納姆內公司等，產業類別包含金屬、木業、玻璃、生技與食品製造業等。



• 體驗課程

以「做中學、學中做」理念，不定期舉辦體驗課程，包含有數位設備雷射、3D 列印、CNC 等應用；皮革、金工、綢印、編織、熱縮片等工藝；水泥、石膏、樹脂翻模以及互動設計等，每場次以一個簡單作品製作，讓學員瞭解各設備、手工具的應用，培養實作技能。



109-1 創意擂台暨 跨域創新競賽

Do It.
Make It.

AI 好點子

食物

衣服



競賽推動

本校 2014 年制訂「創意擂台競賽辦法」，鼓勵教職員生參與創新創意競賽，從生活與專業中發掘問題、創意發想並解決問題，以提升學生創意思考能力。自 2017 年以產業創新轉型或技術創新應用需求等列入競賽內容，以明確的問題導向規劃設計競賽；2019 年起因應創新與創意基礎、專題課程分為點子組、專題組，使學生在創新創意課程能有明確創意發想方向與成果目標。

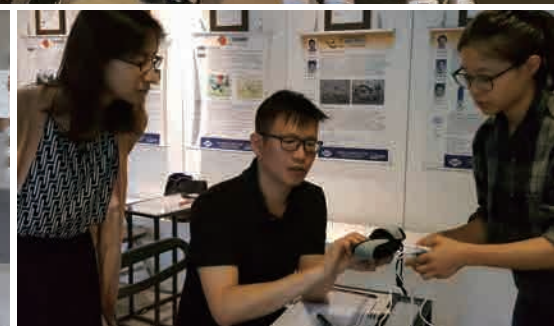
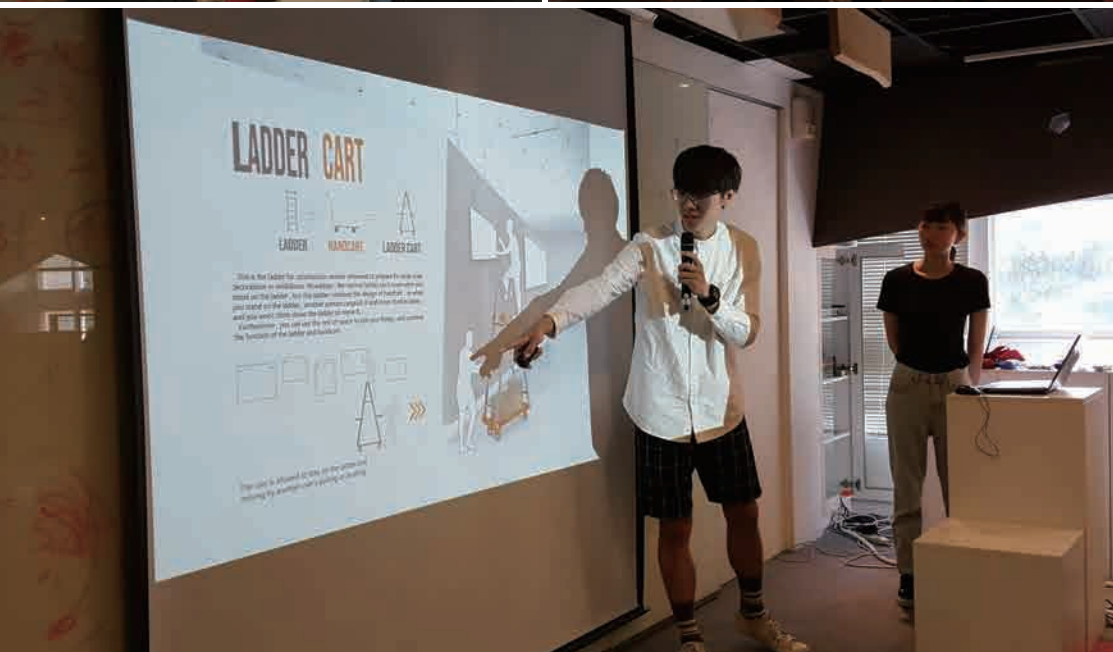
以及制訂「教職員生參加國際發明展競賽補助辦法」，鼓勵師生參加國際發明展競賽，以培植其發明與創意能力，擴展國際視野，進而提升本校競爭力與形象。

2014 至 2020 年約有 3608 件作品投件，透過初審到決賽篩選優秀作品，輔導 168 件作品參與國際發明展。

2014 至 2020 年 **3608** 件作品投件

創意擂台暨跨域創新競賽

競賽說明會 / 決賽發表會 / 競賽頒獎



61 場次 284 個國際競賽獎項

2010-2020 年 國 際 發 明 展 競 賽

為提升學生參與拓展國際視野，發揮創新與創意能量，帶領學生出國參賽，親臨展覽競賽現場與評審、參與人員交流。



本校教師代表參與
各類國際發明展競賽



- 1：2014 香港貿易發展局國際發明及設計展 2 金 3 銀 1 特別獎
- 2：2019 第三十三屆日本東京創新天才國際發明展 3 金 3 銀 1 特別獎
- 3：2020 第十九屆馬來西亞 MTE 國際發明展暨發明競賽 1 金 2 銀 1 銅 1 特別獎
- 4：2020 第 11 屆 IIIC 國際創新發明競賽 3 銀 3 銅牌獎

成果

Design 設計

Originality 原創

Invention 發明

Technology 科技

ORIGINALITY

95 94 93 92



輔導與補助師生參與各領域專業競賽，以及國際發明展競賽，以 DOIT 分類介紹設計、原創、發明、科技之創作研發成果。

2010

2011

金牌	2010瑞士日內瓦第38屆國際發明展	黃啟光、鍾英漢、李柏坤、王志湖、田慶誠、顏名慶、吳嘉文
銀牌	自行車輔助動力系統	黃啟光、鍾英漢、王志湖、田慶誠、吳嘉文
金牌	2010台北國際發明暨技術交易展覽會	張奇偉、林鎮華
銀牌	智慧型建築物電磁波滲漏檢測系統	黃啟光、王志湖、田慶誠、鍾英漢
銅牌	檢測裝置及其檢測方法	蕭炎泉、黃奇生、陳志宏、曾錦益
銀牌	具有全向輪驅動裝置之自行車	鍾英漢、王志湖、李柏坤、黃啟光、田慶誠、顏名慶、吳嘉文
金牌	2011年第十四屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽	沙永傑、鄭紹材、吳誌銘、黃郁詞、黃士種
銅牌	防護裝置及具有防護裝置之圖盤設備	鍾英漢、王志湖、李柏坤、黃啟光、田慶誠、顏名慶、吳嘉文
銀牌	用無線識別標籤偵測旋轉動作之裝置	鍾英漢、王志湖、李柏坤、黃啟光、田慶誠、顏名慶、吳嘉文
金牌	2010年(62屆)德國紐倫堡國際發明展	蕭炎泉、黃奇生、陳志宏、曾錦益
銀牌	應用無線射頻識別標籤技術之熱氣泡式加速儀及其製備方法	莊英慎、劉朋熹、張暖晨、邱禮涵、徐振堯、鄭宇繁
銀牌	具有多變鞋跟之高跟鞋	莊英慎、劉朋熹、林學正、鄭慈尹
金牌	2011年第十四屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽	沙永傑、鄭紹材、吳誌銘
銅牌	智慧型建築物電磁波滲漏檢測系統	張奇偉
銀牌	桌上型圖盤銘之創新安全保護裝置	沙永傑、鄭紹材、吳誌銘
金牌	2011第22屆馬來西亞ITEX國際發明展	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
銀牌	防夾拉鍊頭	吳淵洵、林軒正、高國皓、陳宇軒
金牌	利用影像深度地圖即時產生雙眼立體影像及其硬體設計	鄭芳炫
銅牌	2011台北國際發明暨技術交易展	黃楹進、黃雅璇
銀牌	電熱保暖筆	黃楹進、李青揚
銀牌	觸控太陽能膠台	吳淵洵、林宜亭、羅文郁
銀牌	環保拋棄式救生圈	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
銀牌	舒壓垃圾桶	吳淵洵、林軒正、高國皓、陳宇軒
金牌	2011第22屆馬來西亞ITEX國際發明展	吳淵洵、林軒正、高國皓、陳宇軒
銀牌	具有多變鞋跟之高跟鞋	莊英慎、劉朋熹、林學正、鄭慈尹
銅牌	運用平行樹狀搜尋方法之虛擬樹搜尋器	許文龍
銅牌	防夾拉鍊頭	莊英慎、劉朋熹、林學正、鄭慈尹
金牌	應用無線射頻識別標籤技術之熱氣泡式加速儀及其製備方法	林君明
金牌	利用影像深度地圖即時產生雙眼立體影像及其硬體設計	鄭芳炫

2010 - 2020 年參與 61 場次國際發明展競賽，師生共獲得 284 個獎項

歷年獲獎成果					
國際發明展/競賽	金牌	銀牌	銅牌	特別獎	合計
2010-2013、2015台北國際發明暨技術交易展覽會	6	5	6	0	17
2010-2015德國紐倫堡國際發明展	3	3	3	1	10
2010-2016、2019瑞士日內瓦國際發明展	5	7	3	2	17
2011韓國首爾國際發明展	0	2	1	0	3
2011-2018莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽	18	18	9	4	49
2011-2015馬來西亞ITEX國際發明展	9	7	8	2	26
2020馬來西亞MTE國際發明展暨發明競賽	1	2	1	1	5
2011、2013-2017、2019波蘭華沙國際發明展暨發明競賽	18	15	8	4	45
2012法國巴黎國際發明展	0	0	1	0	1
2012-2019年烏克蘭國際發明展	23	19	4	7	53
2014香港貿易發展局國際發明及設計展	2	3	0	1	6
2015-2018香港創新科技國際發明展	8	8	2	6	24
2016-2019第三十屆日本東京創新天才發明展	8	7	1	2	18
2020臺灣綠點子國際發明設計競賽	1	0	3	0	4
2020 IIIC國際創新發明競賽	0	3	3	0	6

2015

銅牌	結合電子看板之避難引導系統	游坤明、鄭紹材、徐煥博、簡紹庭
銅牌	春堂笛	田方正
銅牌	可攜式平面喇叭	林君明
銅牌	2015台北國際發明暨技術交易展	
銅牌	微膠囊牙刷	徐佳琦、陳堯鈴
銅牌	可撓曲的LED照明產品	馬廣仁、陳宏誌、吳健名
銅牌	蹲式馬桶輔助器	劉光泰、王孟鈞、陳亭妤、王建學、黃馨詠
銅牌	衛生套安全警示環	曾加騰、陳信宏、夏榕文
銅牌	大會評審特別獎 數位彩妝助手	杜嘉琪、呂琬婷、彭靖毓、彭彥寧
金牌	2015第26屆馬來西亞ITEX國際發明創新科技展	
金牌	3D物體位置指示器	駱樂、劉說芳、彭健鈞
金牌	非接觸式智慧型電梯控制	
金牌	大會評審特別獎 幻動光纖	余建磊、饒海平
金牌	顯示時間夜燈	黃曉倫、郭嘉傑
金牌	2014香港貿易發展局國際發明及設計展	鄭又瑜、黃樞進
銅牌	多功能逃生指示燈	林錦煌、黃振城、曾麗灼、徐淳恩
金牌	DALI/Zigbee LED燈具驅動器	邱健榮、吳嘉文、鍾仁峰
金牌	具有自動漸進調光與群組控制功能之	田慶誠、王志湖、鍾英漢、侯中權、黃啟光、林友雄、
銅牌	2014年(66屆)德國紐倫堡國際發明展	
銅牌	百變行李箱	黃冬蘭、尚學青、王曉君、陳茗香、李開偉、李昆蔚
銅牌	剪刀模組	杜嘉琪、曾志陽
銀牌	點眼藥用輔助鏡	黃樞進、劉昱吟、胡彥瑜、蕭炎泉
銀牌	不夾髮兒的折傘兒	鍾佳琪、吳淵洵
銀牌	方便碎紙機	余建磊、饒海平
銀牌	乾，濕	張奇偉、林鎮華、簡孝宜
金牌	透地雷達管線尺寸與定位方法	田方正、杜嘉琪、胡維之
金牌	春堂笛	劉光泰、吳玠泓、劉俊宏
金牌	太陽球浮標	黃致傑、馮詩涵
金牌	2014年第十屆烏克蘭國際發明展	
銀牌	傘之防盜裝置	黃樞進、江品宣
銀牌	收納式電蚊拍	黃樞進、馮詩涵
金牌	剪刀模組	杜嘉琪、曾志陽
金牌	水壺倒水器	杜嘉琪、曾麗庭
銀牌	2014第25屆馬來西亞ITEX國際發明展	
銀牌	太陽球浮標	黃樞進、陳彥廷
銀牌	幻動光纖	黃致傑、黃韋翔、曾群賢、張紀為、陳俊諺、鄭宇珊、莊壁朱、單柏祥
銅牌	2014年瑞士日內瓦第42屆國際發明展	
銅牌	兩用釘書機	黃樞進、陳羿潔、丁思榕
銅牌	耳機塞式USB隨身碟	董其樺、蔡育庭、林佩君、郭岱伶、陳俊諺、陳維洛
銀牌	組合式可調整衣架	黃樞進、張瀚文
金牌	紙膠帶收納塔	李錦霖、陳羿頻、林語涵、方鈺瑄
金牌	多功能逃生指示燈	林錦煌、黃振城、曾麗灼、徐淳恩
銀牌	2014年第十七屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽	
銀牌	無線式熱氣泡式加速儀及其製備方法	林君明
金牌	DALI/Zigbee LED燈具驅動器	江俊杰、鍾仁峰、莊青龍、邱健榮、吳嘉文
金牌	具有自動漸進調光與群組控制功能之	鍾英漢、侯中權、黃啟光、王志湖、田慶誠、林友雄、
金牌	2013台北國際發明暨技術交易展	
金牌	透地雷達鋼筋尺寸與定位系統	張奇偉、林鎮華
金牌	攜帶型環保皂絲生成器	莊英慎、杜嘉琪、謝佳修、陳禹廷
金牌	大會評審特別獎 筆電收納包	莊英慎、洪惠泰、洪婉瑜、宋志雲、陳彥廷
金牌	攜帶型環保皂絲生成器	莊英慎、洪惠泰、洪婉瑜、宋志雲、陳彥廷
金牌	蛋造型冰箱	黃致傑、黃玲翎
2013第七屆波蘭華沙國際發明展		
銀牌	製冰盒改良結構	王凱、張力元、林珍好、林郁惠
銀牌	非「冰箱」(摺冰)	黃樞進、黃玲翎
銀牌	多功能雙頭瓶子	黃樞進、陳又菱、彭思涵
銀牌	不夾髮兒的折傘兒	黃樞進、李秋龍
銀牌	可調整式二雷射角度測量工具	莊英慎、洪文琳、張君玟、陳苑如
銀牌	適用於購物用手推車的提籃結構	莊英慎、黃玲翎
金牌	四合一筆具	黃憲智、李怡微、林馬彤
金牌	腳跟防護套	莊英慎、宋志雲、陳彥廷
金牌	人性化色筆應用於互動式投影機	莊英慎、宋志雲、張君玟、洪文琳
金牌	無肩帶內衣	莊英慎、宋志雲、陳彥廷
2013年第九屆烏克蘭國際發明展		
銀牌	可拾取物品之拐杖	黃莉亞、李逸榛、謝子頤、涂語晴、莊英慎、杜嘉琪
金牌	具擴大螢幕及保護功能的行動裝置	莊英慎、宋志雲、李冠儒、許伯煒、林柏豪、謝佳修
金牌	摺疊收納式衣架	林錦煌、林志良、柯歸庭、陳彥穎、洪霜穎、吳文馨
金牌	夜光可拆卸式按摩拖鞋	黃樞進、劉詩勳
金牌	2013第24屆馬來西亞ITEX國際發明展	
銅牌	整合多導程心電圖訊號感測器的X型前背帶	許騰仁、宋志雲、莊英慎
銀牌	具擴大螢幕功能的行動裝置保護殼	林錦煌、林志良、柯歸庭、陳彥穎、洪霜穎、吳文馨
2013瑞士日內瓦第41屆國際發明展		
銀牌	具數位相框功能的行動裝置保護殼	林錦煌、廖筱芳、林子君、張婷雯、鄭璧慈
金牌	整合多導程心電圖訊號感測器的X型前背帶	王瑜哲、莊英慎、彭匡弘
金牌	適用於購物用手推車的提籃結構	許騰仁、宋志雲、莊英慎
金牌	起身輔助座	沙永傑、莊英慎、陳彥廷
2013年第十六屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽		
銅牌	改良型茶具組	莊英慎、宋志雲、林育民、郭子祺、曾巧素、柴宏斌
2012年法國巴黎國際發明展		
銀牌	無線投影機	宋志雲、莊英慎、邱馳威
2012年(64屆)德國紐倫堡國際發明展		
銀牌	具數位相框功能的行動裝置保護殼	林錦煌、廖筱芳、林子君、張婷雯、鄭璧慈
金牌	口袋機	莊英慎、宋志雲、邱馳威
2012年第八屆烏克蘭國際發明展		
銀牌	應用透地雷達檢測鋼筋混凝土構件內的鋼筋腐蝕度的方法	張奇偉、林鎮華
銀牌	應用無線射頻識別標籤技術之熱氣泡式角加速儀及其製備方法	林君明
金牌	磁性建材	沙永傑
2012台北國際發明暨技術交易展		
銅牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
銅牌	行動多媒體播放投影裝置	宋志雲、莊英慎、邱馳威
銀牌	風扇用芳香葉片	黃樞進、吳昱樺
金牌	具指示功能保健按摩手套	鄭紹材、吳誌銘
金牌	磁吸式造型夾環	林佩萱、王紀真、吳淵洵、張奇偉
2012第23屆馬來西亞ITEX國際發明展		
銀牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
金牌	改良型茶具組	莊英慎、莊子媛
2012瑞士日內瓦第40屆國際發明展		
銅牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
銀牌	磁吸式造型夾環	林佩萱、王紀真、吳淵洵、張奇偉
銀牌	具指示功能之按摩手套	鄭紹材、吳誌銘
銀牌	超級家庭—數位杯	宋志雲、莊英慎、謝曜式、邱馳威、陳彥廷
2012年第十五屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽		
銀牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
銀牌	磁性建材	沙永傑
2011年(63屆)德國紐倫堡國際發明展		
銀牌	檢測裝置及其檢測方法	蕭炎泉、黃奇生、陳志宏、曾錦益
金牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
金牌	磁性建材	沙永傑
2011第五屆波蘭華沙國際發明展暨發明競賽		

2014

銀牌	無線式熱氣泡式加速儀及其製備方法	林君明
金牌	DALI/Zigbee LED燈具驅動器	江俊杰、鍾仁峰、莊青龍、邱健榮、吳嘉文
金牌	具有自動漸進調光與群組控制功能之	鍾英漢、侯中權、黃啟光、王志湖、田慶誠、林友雄、
2013台北國際發明暨技術交易展		
金牌	透地雷達鋼筋尺寸與定位系統	張奇偉、林鎮華
金牌	攜帶型環保皂絲生成器	莊英慎、杜嘉琪、謝佳修、陳禹廷
金牌	大會評審特別獎 筆電收納包	莊英慎、洪惠泰、洪婉瑜、宋志雲、陳彥廷
金牌	攜帶型環保皂絲生成器	莊英慎、洪惠泰、洪婉瑜、宋志雲、陳彥廷
2013第七屆波蘭華沙國際發明展		
銀牌	製冰盒改良結構	王凱、張力元、林珍好、林郁惠
銀牌	非「冰箱」(摺冰)	黃樞進、黃玲翎
銀牌	多功能雙頭瓶子	黃樞進、陳又菱、彭思涵
銀牌	不夾髮兒的折傘兒	黃樞進、李秋龍
銀牌	可調整式二雷射角度測量工具	莊英慎、洪文琳、張君玟、陳苑如
銀牌	適用於購物用手推車的提籃結構	莊英慎、黃玲翎
金牌	四合一筆具	黃憲智、李怡微、林馬彤
金牌	腳跟防護套	莊英慎、宋志雲、陳彥廷
金牌	人性化色筆應用於互動式投影機	莊英慎、宋志雲、張君玟、洪文琳
金牌	無肩帶內衣	莊英慎、宋志雲、陳彥廷
2013年第九屆烏克蘭國際發明展		
銀牌	可拾取物品之拐杖	黃莉亞、李逸榛、謝子頤、涂語晴、莊英慎、杜嘉琪
金牌	具擴大螢幕及保護功能的行動裝置	莊英慎、宋志雲、李冠儒、許伯煒、林柏豪、謝佳修
金牌	摺疊收納式衣架	林錦煌、林志良、柯歸庭、陳彥穎、洪霜穎、吳文馨
金牌	夜光可拆卸式按摩拖鞋	黃樞進、劉詩勳
金牌	2013第24屆馬來西亞ITEX國際發明展	
銅牌	整合多導程心電圖訊號感測器的X型前背帶	許騰仁、宋志雲、莊英慎
銀牌	具擴大螢幕功能的行動裝置保護殼	林錦煌、林志良、柯歸庭、陳彥穎、洪霜穎、吳文馨
2013瑞士日內瓦第41屆國際發明展		
銀牌	具數位相框功能的行動裝置保護殼	林錦煌、廖筱芳、林子君、張婷雯、鄭璧慈
金牌	整合多導程心電圖訊號感測器的X型前背帶	王瑜哲、莊英慎、彭匡弘
金牌	適用於購物用手推車的提籃結構	許騰仁、宋志雲、莊英慎
金牌	起身輔助座	沙永傑、莊英慎、陳彥廷
2013年第十六屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽		
銅牌	改良型茶具組	莊英慎、宋志雲、林育民、郭子祺、曾巧素、柴宏斌
2012年法國巴黎國際發明展		
銀牌	無線投影機	宋志雲、莊英慎、邱馳威
2012年(64屆)德國紐倫堡國際發明展		
銀牌	具數位相框功能的行動裝置保護殼	林錦煌、廖筱芳、林子君、張婷雯、鄭璧慈
金牌	口袋機	莊英慎、宋志雲、邱馳威
2012年第八屆烏克蘭國際發明展		
銀牌	應用透地雷達檢測鋼筋混凝土構件內的鋼筋腐蝕度的方法	張奇偉、林鎮華
銀牌	應用無線射頻識別標籤技術之熱氣泡式角加速儀及其製備方法	林君明
金牌	磁性建材	沙永傑
2012台北國際發明暨技術交易展		
銅牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
銅牌	行動多媒體播放投影裝置	宋志雲、莊英慎、邱馳威
銀牌	風扇用芳香葉片	黃樞進、吳昱樺
金牌	具指示功能保健按摩手套	鄭紹材、吳誌銘
金牌	磁吸式造型夾環	林佩萱、王紀真、吳淵洵、張奇偉
2012第23屆馬來西亞ITEX國際發明展		
銀牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
金牌	改良型茶具組	莊英慎、莊子媛
2012瑞士日內瓦第40屆國際發明展		
銅牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
銀牌	磁吸式造型夾環	林佩萱、王紀真、吳淵洵、張奇偉
銀牌	具指示功能之按摩手套	鄭紹材、吳誌銘
銀牌	超級家庭—數位杯	宋志雲、莊英慎、謝曜式、邱馳威、陳彥廷
2012年第十五屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽		
銀牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
銀牌	磁性建材	沙永傑
2011年(63屆)德國紐倫堡國際發明展		
銀牌	檢測裝置及其檢測方法	蕭炎泉、黃奇生、陳志宏、曾錦益
金牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
金牌	磁性建材	沙永傑
2011第五屆波蘭華沙國際發明展暨發明競賽		

2013

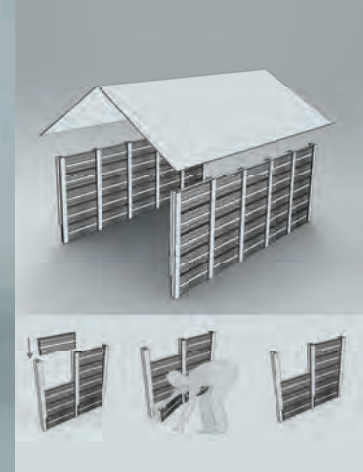
銅牌	結合電子看板之避難引導系統	游坤明、鄭紹材、徐煥博、簡紹庭
銅牌	春堂笛	田方正
銅牌	可攜式平面喇叭	林君明
銅牌	2015台北國際發明暨技術交易展	
銅牌	微膠囊牙刷	徐佳琦、陳堯鈴
銅牌	可撓曲的LED照明產品	馬廣仁、陳宏誌、吳健名
銅牌	蹲式馬桶輔助器	劉光泰、王孟鈞、陳亭妤、王建學、黃馨詠
銅牌	衛生套安全警示環	曾加騰、陳信宏、夏榕文
銅牌	大會評審特別獎 數位彩妝助手	杜嘉琪、呂琬婷、彭靖毓、彭彥寧
金牌	2015第26屆馬來西亞ITEX國際發明創新科技展	
金牌	3D物體位置指示器	駱樂、劉說芳、彭健鈞
金牌	非接觸式智慧型電梯控制	
金牌	大會評審特別獎 幻動光纖	余建磊、饒海平
金牌	顯示時間夜燈	黃曉倫、郭嘉傑
金牌	2014香港貿易發展局國際發明及設計展	
銅牌	多功能逃生指示燈	林錦煌、黃振城、曾麗灼、徐淳恩
金牌	DALI/Zigbee LED燈具驅動器	邱健榮、吳嘉文、鍾仁峰
金牌	具有自動漸進調光與群組控制功能之	田慶誠、王志湖、鍾英漢、侯中權、黃啟光、林友雄、
2014年(66屆)德國紐倫堡國際發明展		
銅牌	百變行李箱	黃冬蘭、尚學青、王曉君、陳茗香、李開偉、李昆蔚
銅牌	剪刀模組	杜嘉琪、曾志陽
銀牌	點眼藥用輔助鏡	黃樞進、劉昱吟、胡彥瑜、蕭炎泉
銀牌	不夾髮兒的折傘兒	鍾佳琪、吳淵洵
銀牌	方便碎紙機	余建磊、饒海平
銀牌	乾，濕	張奇偉、林鎮華、簡孝宜
金牌	透地雷達管線尺寸與定位方法	田方正、杜嘉琪、胡維之
金牌	春堂笛	劉光泰、吳玠泓、劉俊宏
金牌	太陽球浮標	黃致傑、馮詩涵
金牌	2014年第十屆烏克蘭國際發明展	
銀牌	傘之防盜裝置	黃樞進、江品宣
銀牌	收納式電蚊拍	黃樞進、馮詩涵
金牌	剪刀模組	杜嘉琪、曾志陽
金牌	水壺倒水器	杜嘉琪、曾麗庭
2014第25屆馬來西亞ITEX國際發明展		
銀牌	太陽球浮標	黃樞進、陳彥廷
銀牌	幻動光纖	黃致傑、黃韋翔、曾群賢、張紀為、陳俊諺、鄭宇珊、莊壁朱、單柏祥
銅牌	2014年瑞士日內瓦第42屆國際發明展	
銅牌	兩用釘書機	黃樞進、陳羿潔、丁思榕
銅牌	耳機塞式USB隨身碟	董其樺、蔡育庭、林佩君、郭岱伶、陳俊諺、陳維洛
銀牌	組合式可調整衣架	黃樞進、張瀚文
銀牌	紙膠帶收納塔	李錦霖、陳羿頻、林語涵、方鈺瑄
金牌	多功能逃生指示燈	林錦煌、黃振城、曾麗灼、徐淳恩
2014年第十七屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽		
銀牌	無線式熱氣泡式加速儀及其製備方法	林君明
金牌	DALI/Zigbee LED燈具驅動器	江俊杰、鍾仁峰、莊青龍、邱健榮、吳嘉文
金牌	具有自動漸進調光與群組控制功能之	鍾英漢、侯中權、黃啟光、王志湖、田慶誠、林友雄、
2013台北國際發明暨技術交易展		
金牌	透地雷達鋼筋尺寸與定位系統	張奇偉、林鎮華
金牌	攜帶型環保皂絲生成器	莊英慎、杜嘉琪、謝佳修、陳禹廷
金牌	大會評審特別獎 筆電收納包	莊英慎、洪惠泰、洪婉瑜、宋志雲、陳彥廷
金牌	攜帶型環保皂絲生成器	莊英慎、洪惠泰、洪婉瑜、宋志雲、陳彥廷
2013第七屆波蘭華沙國際發明展		
銀牌	製冰盒改良結構	王凱、張力元、林珍好、林郁惠
銀牌	非「冰箱」(摺冰)	黃樞進、黃玲翎
銀牌	多功能雙頭瓶子	黃樞進、陳又菱、彭思涵
銀牌	不夾髮兒的折傘兒	黃樞進、李秋龍
銀牌	可調整式二雷射角度測量工具	莊英慎、洪文琳、張君玟、陳苑如
銀牌	適用於購物用手推車的提籃結構	莊英慎、黃玲翎
金牌	四合一筆具	黃憲智、李怡微、林馬彤
金牌	腳跟防護套	莊英慎、宋志雲、陳彥廷
金牌	人性化色筆應用於互動式投影機	莊英慎、宋志雲、張君玟、洪文琳
金牌	無肩帶內衣	莊英慎、宋志雲、陳彥廷
2013年第九屆烏克蘭國際發明展		
銀牌	可拾取物品之拐杖	黃莉亞、李逸榛、謝子頤、涂語晴、莊英慎、杜嘉琪
金牌	具擴大螢幕及保護功能的行動裝置	莊英慎、宋志雲、李冠儒、許伯煒、林柏豪、謝佳修
金牌	摺疊收納式衣架	林錦煌、林志良、柯歸庭、陳彥穎、洪霜穎、吳文馨
金牌	夜光可拆卸式按摩拖鞋	黃樞進、劉詩勳
金牌	2013第24屆馬來西亞ITEX國際發明展	
銅牌	整合多導程心電圖訊號感測器的X型前背帶	許騰仁、宋志雲、莊英慎
銀牌	具擴大螢幕功能的行動裝置保護殼	林錦煌、林志良、柯歸庭、陳彥穎、洪霜穎、吳文馨
2013瑞士日內瓦第41屆國際發明展		
銀牌	具數位相框功能的行動裝置保護殼	林錦煌、廖筱芳、林子君、張婷雯、鄭璧慈
金牌	整合多導程心電圖訊號感測器的X型前背帶	王瑜哲、莊英慎、彭匡弘
金牌	適用於購物用手推車的提籃結構	許騰仁、宋志雲、莊英慎
金牌	起身輔助座	沙永傑、莊英慎、陳彥廷
2013年第十六屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽		
銅牌	改良型茶具組	莊英慎、宋志雲、林育民、郭子祺、曾巧素、柴宏斌
2012年法國巴黎國際發明展		
銀牌	無線投影機	宋志雲、莊英慎、邱馳威
2012年(64屆)德國紐倫堡國際發明展		
銀牌	具數位相框功能的行動裝置保護殼	林錦煌、廖筱芳、林子君、張婷雯、鄭璧慈
金牌	口袋機	莊英慎、宋志雲、邱馳威
2012年第八屆烏克蘭國際發明展		
銀牌	應用透地雷達檢測鋼筋混凝土構件內的鋼筋腐蝕度的方法	張奇偉、林鎮華
銀牌	應用無線射頻識別標籤技術之熱氣泡式角加速儀及其製備方法	林君明
金牌	磁性建材	沙永傑
2012台北國際發明暨技術交易展		
銅牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
銅牌	行動多媒體播放投影裝置	宋志雲、莊英慎、邱馳威
銀牌	風扇用芳香葉片	黃樞進、吳昱樺
金牌	具指示功能保健按摩手套	鄭紹材、吳誌銘
金牌	磁吸式造型夾環	林佩萱、王紀真、吳淵洵、張奇偉
2012第23屆馬來西亞ITEX國際發明展		
銀牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
金牌	改良型茶具組	莊英慎、莊子媛
2012瑞士日內瓦第40屆國際發明展		
銅牌	感溫奶瓶裝置	夏榕文、鍾桂珍、呂若琦、王雲正
銀牌	磁吸式造型夾環	林佩萱、王紀真、吳淵洵、張奇偉
銀牌	具指示功能之按摩手套	鄭紹材、吳誌銘
銀牌	超級家庭—數位杯	宋志雲、莊英慎、謝曜式、邱馳威、陳彥廷
2012年第十五屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽		
銀牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
銀牌	磁性建材	沙永傑
2011年(63屆)德國紐倫堡國際發明展		
銀牌	檢測裝置及其檢測方法	蕭炎泉、黃奇生、陳志宏、曾錦益
金牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
金牌	磁性建材	沙永傑
2011第五屆波蘭華沙國際發明展暨發明競賽		

2012

銀牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
銀牌	磁性建材	沙永傑
銀牌	檢測裝置及其檢測方法	蕭炎泉、黃奇生、陳志宏、曾錦益
2011年第7屆韓國首爾國際發明展		
2011年第7屆韓國首爾國際發明展	非破壞性電磁波顯像滲漏檢測系統	張奇偉
銀牌	磁性建材	沙永傑
金牌	2011年(63屆)德國紐倫堡國際發明展	
2011年(63屆)德國紐倫堡國際發明展	檢測裝置及其檢測方法	蕭炎泉、黃奇生、陳志宏、曾錦益
銀牌	全向開啟式垃圾筒	吳淵洵、陳俊諺、張紀為
金牌	磁性建材	沙永傑
2011第五屆波蘭華沙國際發明展暨發明競賽		



設計 DESIGN



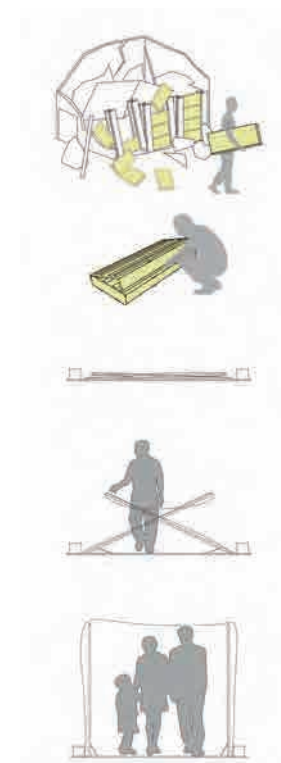
作品名稱 / Temporary shelter

創作人 / 呂玟儀、留韋傑

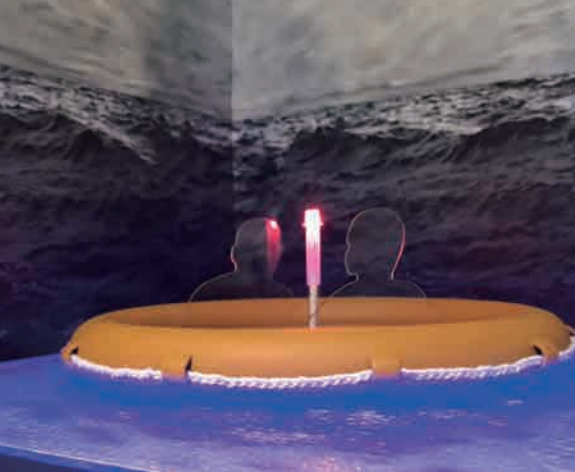
指導老師 / 何忠堂



一款臨時災害避難帳棚，特殊的機構設計使其收納起來後如同一塊小輕隔間單元，平常作為建築物隔間使用，當地震損害發生時建築物若倒塌，該帳篷可以從斷垣殘壁中取出使用，同時也可作為學校活動中心的建築材料，減少堆放所佔據的面積，同時也提供收容所住戶可以有所隱私的度過非常時期。想法來自台灣為處於地震帶，尤其不久前台灣剛經歷過花蓮大地震，在這些畫面中思考當人面臨災害時，生活忽然失去隱私該如何解決，因此從避難所大量災民聚集的處境開始思考並發展帳篷的構造與機能。



2018 年德國紅點設計概念獎



作品名稱 / Green Fariy

創作人 / 黃暉倫、蔡輝煌

指導老師 / 黃思蓁、翁千惠、謝淳鈺



它是一個裝有微生物的微型反應器，能夠直接迅速地攝取水中的氮與磷，以防止藻類過度增生，造成優養化的問題。使用生物可分解的聚乙醇醇，形成保護環境中益生藻（如小球藻、擬球藻）的空心囊袋，讓整個 Green Fairy 變成水中吸塵器，快速將氮磷取走，這結果會讓產生藻毒及優養化的絲狀藻沒有食物可賴以存活。養豬場已證實有效的生物技術，經微型化放置於大自然中，不需要額外前培養，又可省下控制線路、輸出入管線及操作電力，非常節能與環保。Green Fairy，可以讓含藻顆粒集中且懸浮於水面上攝取陽光，以展現高效的分解能力，又能避免被魚群直接吃掉。聚乳酸製作的 Green Fairy 符合永續的精神，所使用的塑膠材料皆為食品級生物可分解材質，分解後的含藻顆粒若沒有回收亦能作為飼料，餵食水中生物。總之，Green Fairy 非常適用於河道流速減緩，優養化嚴重的開放區域、或封閉水域。

2015 James Dyson 設計大獎 / 台灣區冠軍與全球第二名

作品名稱 / 輔助救難設備

創作人 / 蘇郁涵、宋恒瑜

指導老師 / 巫銘紘

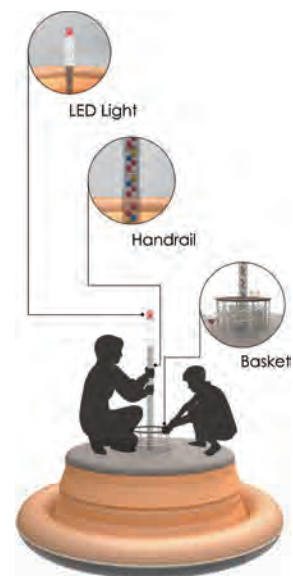


利用伸縮杯的概念製成可上下兩方向伸縮的設計，平時是舒適的公共空間的沙發椅，若遇到船難時可利用水的浮力及人站在桌上的重力，使伸縮部分往反方向變動，成救生艇樣貌。

可容納 4 至 5 人，一個小家庭的大小。

不須任何操作，利用水的浮力及人的重力就可變形，增加逃生效率，提供更多逃生機會，且在過程中不必接觸海水避免出現失溫狀況。

緊急情況會啟動紅色信號燈，內箱也有放置求生設備。



2020 金點新秀設計獎 / 產品設計類金點新秀設計獎

2020 第十九屆馬來西亞 MTE 國際發明展暨發明競賽 / 銀牌



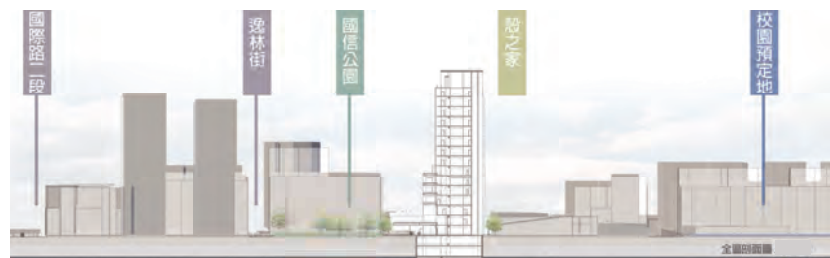
作品名稱 / 殼之家

創作人 / 石啟恩

指導老師 / 楊明玲、鄧有偉



殼的循環 - 可成長的與可回饋的家，藉由入口的主從關係、牆體對空間分割與機能的配置創造可分離的居住空間，回應都市閒置房屋與租屋的現代壓力。公共區域將社區與鄰里關係分明清楚並藉由「囊」從中調和，打造一個友善鄰里並促進社區關係的交流空間。



109 年新北市建築師公會學生競圖 / 特優 (本競賽最大獎)



作品名稱 / 第五度空間

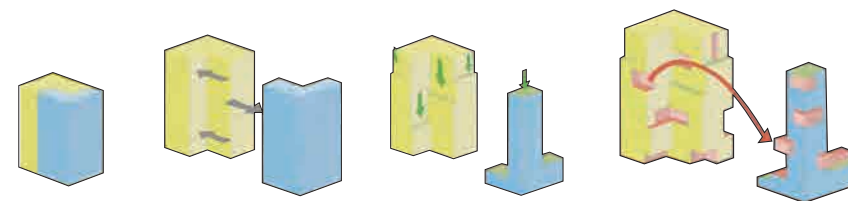
創作人 / 陳凱柔、吳宗儒、蔡浣宜

黃馨賢、陳怡安

指導老師 / 楊志宏



以新兩代同堂「一度空間為直線，二度空間為平面，三度空間為立體，四度空間為二度空間加上時間」，從一個父母的心聲刻劃出未來社會住宅新空間的可能。父母以小家庭自居，年輕人以新創生活圈為中心。促進兩代間的交流與互動。相互啟發、合作、交換知識，體驗共同及私有空間的居住形式。



109 年度住都盃全國大專院校競賽 _ 玩美設宅秀 / 最佳創意獎
(本競賽第二獎項)



原創

ORIGINALITY

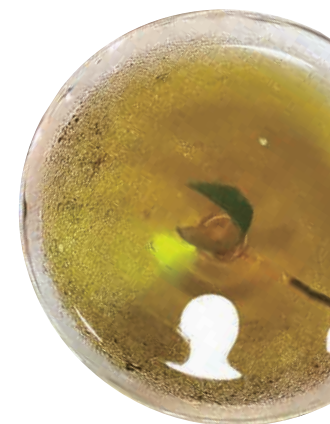


作品名稱 / Medic Artist

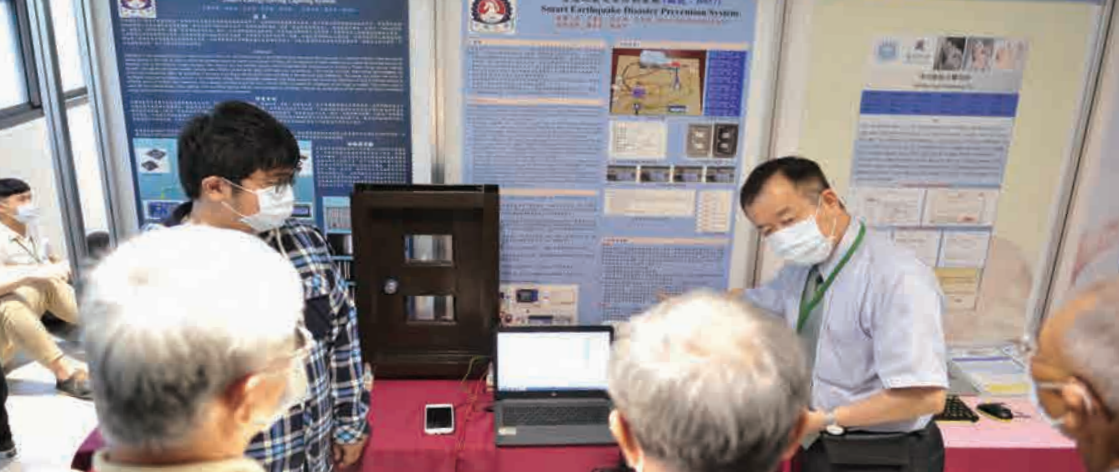
創作人 / 鄧裕翰

指導老師 / 羅琪

用兩種平常人都不太能接受的酒來做創新，概念來自華語的一個詞「負負得正」。此次比賽的 cocktail 命名為 medic artist，取此名字的原因是這酒用的是 Gin、Absinthe 與 Jäger 這三款酒所調製成的，而這三款酒雖然都是來自不同的國家，但是它們有一個共同點，就是一開始的用途都是作為 medicinal liquor，而現在這三款酒在大眾眼裡是耳熟能詳，可以說是歷史上醫生的藝術品，因此我才會把它命名為 Medic artist。



2020 韓國 AFA 世界廚藝大賽 (飲調類) / 金牌



作品名稱 / 智慧地震災害防制系統

創作人 / 迪倫、范文鴻、王書宸、李宜澄

指導老師 / 蕭炎泉、解鴻年、徐偉陵



為了有效警示居民在強震來襲之前，採取有效之防護措施，本研究使用物聯網技術，開發『智慧地震災害防制系統』。該系統平常隨時監測中央氣象局地震測報中心之即時地震預警資料，當有即時地震資料更新時，馬上取得該地震之強度及震央位置，並且計算到達所在位置的強度及時間。

當判別該次地震可能會造成災害時，馬上啟動瓦斯切斷器關閉瓦斯之供氣。當判別有居民在家時，馬上啟動聲光地震警報，並以 Line、簡訊及電子看板顯示即時地震資料 (包含地震之到達之秒數及其強度)，並自動開啟大門及家中所有門扇避免卡死。該強震信息馬上通知地區電梯管理中心，馬上把運轉中電梯停在下一個安全樓層、管制電梯之使用、並開啟門扇、廣播強震即將來襲信息。透過本系統之開發，可以有效的擷取中央氣象局最新地震預警資訊，並採行必要之避難減災措施，將因地震造成的生命傷亡及財產損失降到最低。

2020 年台灣綠點子國際發明設計競賽 / 鈦金獎



作品名稱 / 防寶寶趴睡感應器

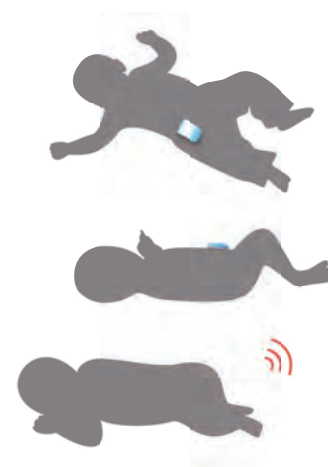
創作人 / 許凱博、劉毅彬

指導老師 / 吳林全

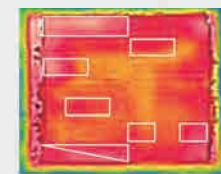


新聞時常報導嬰兒趴睡時因為大人的疏忽而不幸死亡，所以我們試著提出一種裝置 - 防寶寶趴睡感應器來防範這類意外事故的發生。這款裝置可適用於較不會翻身或抬頭的嬰兒身上，並且裝置於寶寶腹部上。

裝置內主要含有壓力感測器與 arduino 開發板，當嬰兒有處於趴姿情況發生時感應裝置可以即時感測，並以響鈴或傳送訊息的方式提示照顧者注意嬰兒的狀態，達到即時發現嬰兒狀態避免窒息情況發生的功效。



2017 年第十三屆烏克蘭國際發明展 / 金牌及特別獎



作品名稱 / 無障礙耕種桌

創作人 / 潘聖文

設計採用特殊造型增加了種植高度，即使坐在輪椅上的使用者也能輕鬆耕種而不用彎腰。桌體連接灑水器及耕種器具，並且在桌底加裝滾輪以便於移動。

再者，將灌溉多餘的水回收循環再使用，該設計不僅增加身障人士在農作上的便利性，且還通過回收利用節約了水資源。



作品名稱 / 非破壞性無人載具紅外線於

瓷磚剝落辯視技術

創作人 / 張奇偉、林鎮華

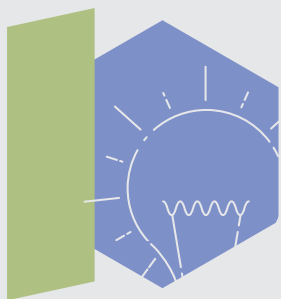


國內超過 30 年以上之老舊建築約 88 萬棟，磁磚剝落潛在問題將日以遽增。

然而，目前針對建築外部磁磚損傷（黏著度不足）的相關研究，實務上都是以敲擊磁磚表面配合目視檢測來判定磁磚黏著程度，再配合紅外線技術以磁磚表面溫度差異辨視或統計特徵差異，進行磁磚黏著不足之損傷判定；但因紅外線檢測與辨視技術的限制，常會受紅外線儀器角度及檢測時溫度差或現地環境（晴、雨天等）中之各種不確定因素之影響，而造成判定上誤差。為有效降低或預防外牆剝落，間接維護人民生活安全居住環境，則需要建置定期檢測、預防及維護之管理對策。

2018 年第十四屆烏克蘭國際發明展 / 金牌及特別獎

2017 第三十一屆日本東京創新天才發明展 / 金牌及特別獎



發明

INVENTION

作品名稱 / 消菸匿跡

創作人 / 諸美霖

指導老師 / 巫銘紘

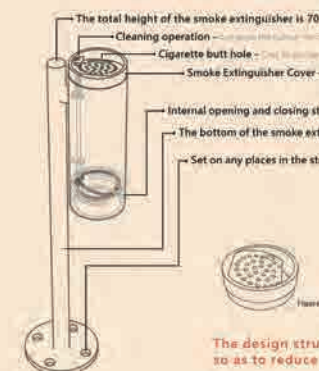


將一根菸蒂泡浸1公升的水裡就足以殺死50%的魚類，食物鏈之循環，魚類誤食菸蒂、人類捕魚，導致毒素最終回歸於人體。為美化生活環境，達到舒適又整潔。人們看見塑膠及吸管所造成的垃圾問題，卻沒有發覺煙蒂產生的垃圾量？

生活圈在無形中被煙蒂掩蓋，為了讓吸菸者不再把水溝蓋當作吸煙區，我們設計了這款成本不高、易普及化的熄煙筒。為了不增加清潔人員的人力，只要輕按一個按鈕便完成清潔。設計成就了一個小動作改變大環境。



2020 第十九屆馬來西亞 MTE 國際發明展暨發明競賽 / 金牌



作品名稱 / 重製綠色珊瑚礁

創作人 / 童郁涵、溫佩純

指導老師 / 廖偉閔、黃思蓁、杜嘉琪



- 以永續環境為目標，解決水庫淤泥及過量牡蠣殼堆積問題，重製綠色珊瑚礁，改善珊瑚白化危機。
- 將水庫淤泥重新再生，活用淤泥高滲水特性，細膩的質地，打造復育海洋的溫床。
- 為創造陶藝品嶄新價值，跳脫傳統的框架，推廣淤泥材質運用，保護環境，宣揚臺灣的環保節能思維。
- 以提高人造珊瑚效能考量，利用淤泥微孔洞容易培菌特性，降低製造成本，添加天然釉料礦物、牡蠣殼，達到水質酸鹼中和，快速建立水族生態系統。

2018-2019 環境關懷設計競賽 / 網路人氣獎第二名
2019 年第十三屆波蘭國際發明展暨發明競賽 / 金牌與特別獎



作品名稱 / 具自我學習能力的完美照明燈源系統

創作人 / 駱樂、彭健鈞

指導老師 / 駱樂



提供一種應用於具照明需求場所的「具自我學習能力的完美照明燈源系統」。傳統在使用燈源照明時，經常發現視覺所見被照物件某個區域非常刺眼、或者不均勻照度現象，常需用手或其他方式遮蔽調整。本發明利用影像處理技術，可精細分析辨識環境光源、動態照明情境、被照物件精確座標位置與亮度、甚至被照物件動態行為。據此，以迴授控制技術 (Feedback control)，計算被照物件上每一個座標應該給予的亮度修正值，然後控制可控矩陣式 LED 燈源，使隨時提供朝向特定區域、分區域、分時間、或任意方向的多元控制照明，以提供適合人眼使用的完美照度需求。

2016 年第十二屆烏克蘭國際發明展 / 金牌
2017 第三十一屆日本東京創新天才發明展 / 金牌



作品名稱 / 智慧薄型揚聲器⁺

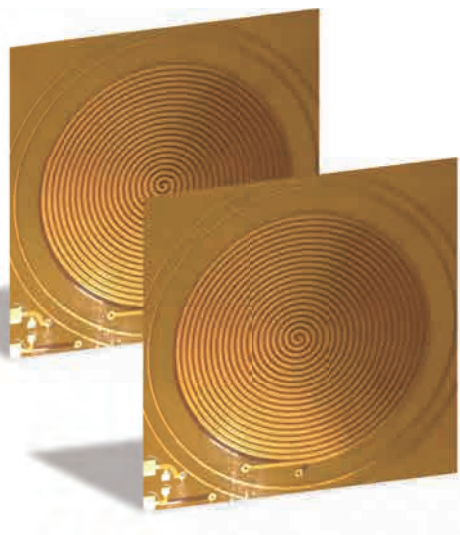
創作人 / 李彥辰、李函霓、范紀賢

指導老師 / 林君明、張耀文、許文川



可製作成各類玩具、有聲 / 聲電商品，如穿戴式喇叭、可攜帶式輕型音響、跟物聯網結合的智慧喇叭；大型場地佈置產品如隱藏式喇叭、附掛於畫框後喇叭作為導覽用途、超薄大型音響等等；能應用之處相當多元。

團隊亦創新思考，將此技術擴大應用到「無線充電」上，因為充電線圈及平面喇叭兩者頻率不同，不會相互干擾。並已實驗證實線圈雙用之可行性，一片有兩種功能：撥放音樂和無線充電，相信會是搶佔客群之優勢。



本關鍵技術已成功取得多國專利證書，研發成果導入創業實作（課程：微型創業規劃），並參加教育部 SOS-IPO 創業實戰模擬學習平臺活動，衍生彥辰科技有限公司。

2018 海峽杯兩岸大學生創業邀請賽 - 銀獎
第六屆海峽青年節兩岸高校“榕城圓夢”創新創業設計大賽 - 銀獎
2018 第五屆粵港澳台大學生創新創業大賽 - 銀獎

作品名稱 / 尿布變黃金

創作人 / 吳倍任、黃思蓁、蔡昀容

合作廠商 / 清倍華再源科技股份有限公司

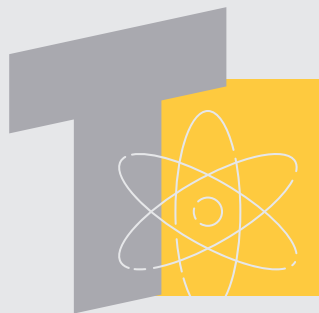


採用分散處理，在長照單位可以做到適當的消毒、清洗及脫水，沒有異味又便於運送。污水用 Green Fairy 的技術處理，零排放。在處理中心將它破碎後添加天然化合物讓聚丙烯酸鈉鹽與纖維明顯分層，十分節儉能源。完全分離的 PE、絨毛纖維及聚丙烯酸鹽可以加值再利用。

若做為再生紙，每月可以少砍 72000 棵樹，每噸紙漿節省 20 噸的水資源。在貼心服務設計上，考慮到尿布現場的收集以及在長照端必須將排泄物事先分離，減容後再運送到集中處理中心等問題，因此收集及處理裝置須符合人因設計且不會與人接觸，讓護士阿姨可以推著收集桶輕鬆收集尿布，然後再推到鷗翼式開口的清洗機，最後在脫水後將裡面籃子取出相疊後便於運送。

2017 環境關懷跨領域設計競賽 / 首獎





科技
TECHNOLOGY

包埋式微生物固定化技術



微生物固定化顆粒包埋有蘇力菌可以抑制纖維性壞藻，包埋有異營菌可以分解有機汙染物，包埋有硝化菌、脫硝菌及厭氧銨氧化菌使水中氮源釋出返回大氣，降低水中鹽度，包埋有綠藻顆粒可以攝取水中的磷，並作為水中生態系的食物來源。這些顆粒將作為菌母，不斷地將裡面的好菌釋放到水體，維持水中好的生態。微生物固定化顆粒是由生物可分解的聚乙烯醇所構成，對環境友善。



Vita Beads

The ecosystem's water purifier

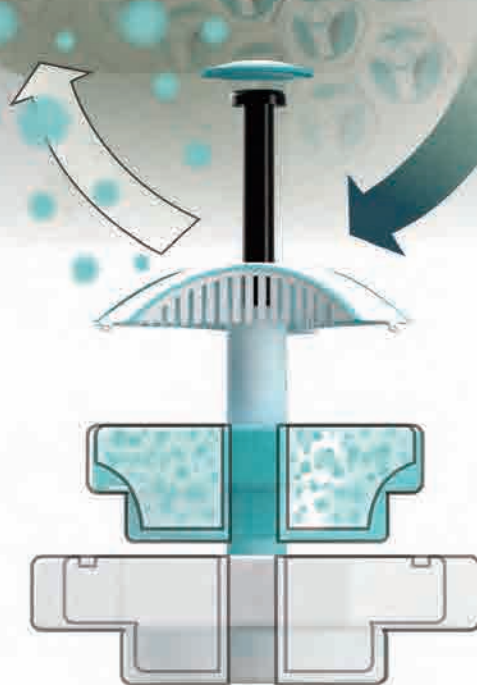
FEATURES

1. Vita contains three stages of wastewater treatment.
2. No sludge accumulation but vital microorganisms are allowed to filter through.
3. Steel Plate can comply with different and varying field conditions; the elasticity of its installation allows Vita to be placed in sloping of river bank and other bodies of water.
4. The installation process is both simple and convenient, designed for easy assembling and dismantling. Only screwing off the central screw during maintenance is necessitated.
5. The material of Vita beads is biodegradable and environmentally friendly.

DESIGN CONCEPT

Vita is developed by the concept of eating vitamin tablets for health; i.e. triggering a virtuous circle of healthy ecosystem with a small dose, purifying the waters, and creating a healthy ecology.

The system is built with a modular design; the individual Vita is fixed on the rustproof steel plate, filtering the dirty water that flows into the Vita and allowing effective bacteria to be dispersed in the water for further biodegradation.

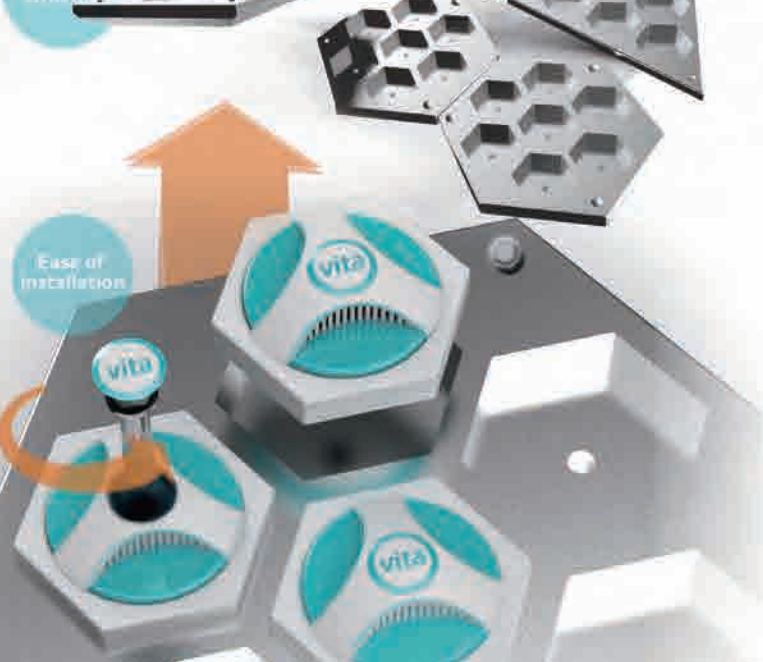


Wide application



Installation instructions

Ease of installation



作品名稱 / vita 生態淨水系統

創作人 / 張晶雅、蘇義翔、黃思蓊、梁成渝、蘇洛誼

2018-2019 環境關懷設計競賽 / 第一名

以維他命錠的概念為發想，如同水中的維他命讓水質健康強壯。以模組化的方式，將獨立的單元體 vita 固定在防銹鋼板結構上，讓汙水流入 vita 內將好菌帶出，達到淨化水質的效果。

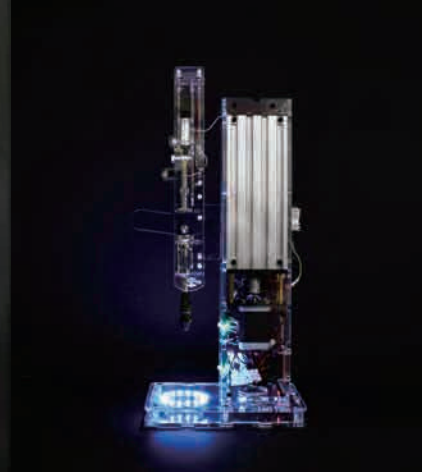
鋼板可依場域條件不同而變換造型，彈性施工的特色讓 vita 可置於邊坡、河道等不同水域中。施工過程簡易且方便安裝及拆卸的設計，讓維修替換時，只需要將 vita 與鋼板固定的螺絲旋出即可，具有極大的方便特性。



智慧型冬蟲夏草植物工廠

中 華 大 學 科 技 研 發

中華大學於 2017 年建置智慧型冬蟲夏草植物工廠，種植黃金蟲草（俗稱北冬蟲夏草），廠內裝置監控影像、溫度、濕度及空氣品質等精密儀器，利用物聯網技術將其進行串聯，用以監控場內情況，以能讓黃金蟲草在最合適的培育環境中成長。



黃金蟲草種菌機器

創作人 / 巫銘紘、曾琳惠、李思穎

透過智慧化設計與動力機構的技術實作智慧製造裝置，協助黃金蟲草實驗室製作一台種菌機，在這之前是以手動注射為主，由於阻力很大所以一瓶得分兩次注射、改成機器之後可以一次注射完一瓶，而且可以避免手按壓產生的職業傷害，並透過底盤的光環來定位並以變色讓操作者知道已經完全注射。



黃金蟲草養生飲品

創作人 / 陳堯鈴、游坤明、徐煥博

黃金蟲草系列產品是由中華大學組成的跨領域師生團隊研發，以無菌方式培養黃金蟲草，配合 LED 燈定時照射，使生育條件及有效成份達最佳化。除分析黃金蟲草之營養成份外，並探討蟲草素、蟲草多醣等有效成份的穩定性。此外，以生鮮或乾燥之黃金蟲草融入產品研發，包含咖啡、堅果醬、白木耳、膠原蛋白、茶飲及蟲草雞湯等產品，期能提供消費者養生且促進身體健康的產品。



2019 瑞士日內瓦國際發明展獲得 1 金 1 特別 1 發明教育獎章

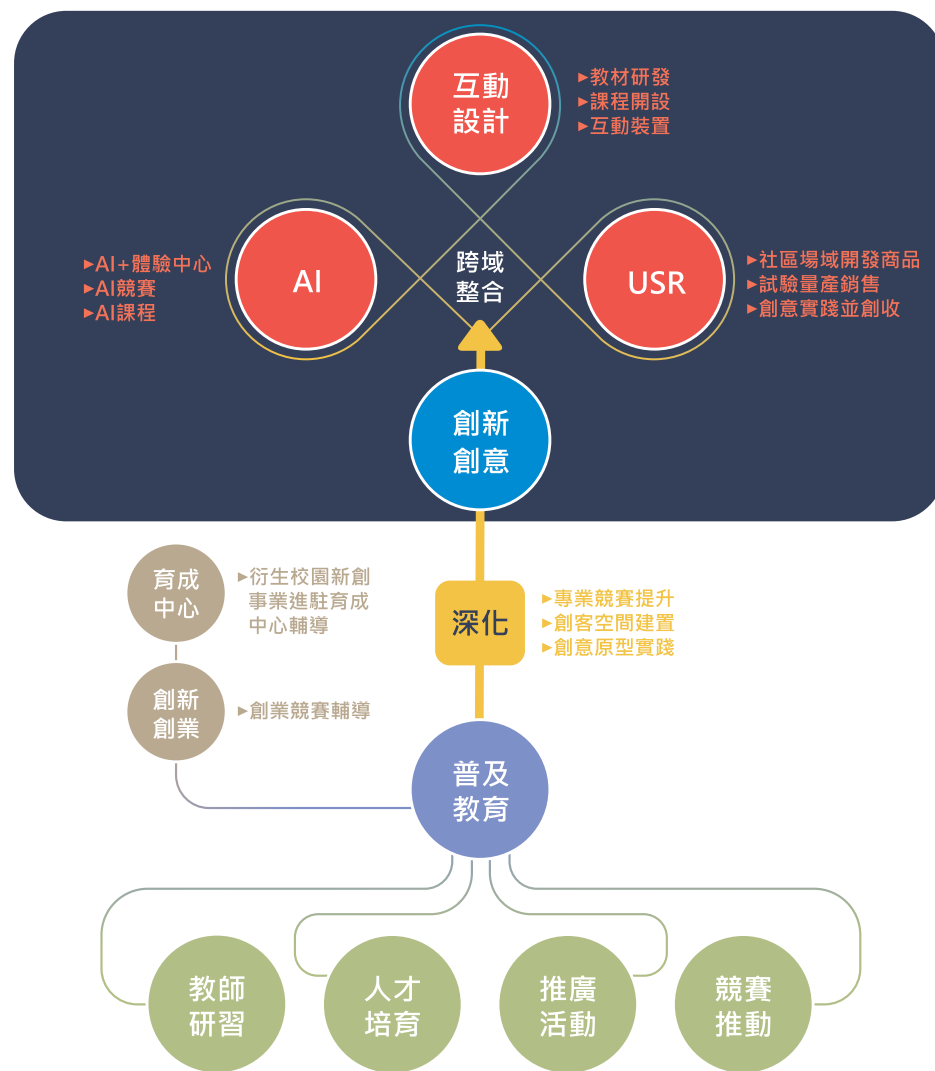
深化

專業競賽提升
創客空間建置
創意原型實踐
跨域互動設計
鏈結 AI 與 USR 實踐

INVENTION

以「DOIT」核心理念持續推動，建置互動設計教學實踐場域；增強競賽參與之鼓勵措施，提升師生參與競賽風氣；與本校 AI 與 USR 鏈結，讓創新創意普及教育持續深化並落地實踐。

自 2009 年推動創新創意普及教育至今已有 10 餘年，2017 年建置 DOIT Studio 培養師生實作技能；2020 年起規劃透過課程面與競賽面持續推動，課程面將配合人工智慧與跨領域人才培育之政策，將其導入教學內容與競賽主題，建置創意點子共享平台，鼓勵跨系跨院交流合作；競賽面目標為全面提升專業競賽表現，規劃措施有：建置線上系統，簡化獎勵與補助申請流程，學生參與競賽登錄個人履歷，持續增強競賽參與之鼓勵等措施，藉此提升學生參與競賽之風氣，達到創新創意推動成效。



2020

- 第十三屆資訊教育與科技應用研討會
ESTC2020第十七屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會
2020大專校院創業實戰模擬學習平臺
第17屆「統一數位翻譯獎學金」比賽
2020客家桐花祭(鐵馬遊新北)創新遊程競賽大專組
全國會展活動主題競賽
2020AMC動誠盃創意競賽
2020第一屆廣原杯全國烘焙競賽
2019亞洲機器人運動競技大賽204輪式機器人擂台爭霸組
109年度住都盃全國大專院校競賽「玩美設宅秀」
109年新北市建築師公會全國學生競圖
2020金點新秀設計獎
曉稅智多星校園達人來爭鋒
2021新北客家桐花祭(銀髮樂活)創新遊程競賽
2020第九屆觀光精英盃全國遊程設計競賽「北區競賽」
2020全國資訊管理前瞻技術研討會暨專題競賽
十大臺灣特色茶旅行遊程設計競賽
109年青年暑期社區職場體驗計畫分區成果競賽
2020第五屆可及性設計學生競圖
2020 EBC實習顧問成果發表暨結案競賽
專業競賽
2020ACA韓國世界廚藝大賽
國際大獎
輔導廠商拓展外銷「2019全國大學生B2B跨境電商競賽」
Kymco設計挑戰盃「新世代電能車體驗」
2019亞洲智慧型機器人大賽
2019NDI星設計獎
統一數位翻譯獎學金
2019景觀新秀展(11校聯評)
2019景觀新秀展(中華金門兩校)
2019屆藝見閣台畢業設計作品聯展
中華大學桃竹苗跨校虛擬投資競賽
TRISC數位行銷百萬創業競賽
全國A競賽-ALGO「產業主題X人才解題」競賽
2019環境關懷設計競賽
2019年綠點子發明暨設計競賽
2019海峽兩岸青年學子光明之城實構競賽
108學年度銘傳、政治、中華、文化四校聯合評圖競賽
2019年第一屆歐亞教育創新會議
2019全國資訊管理前瞻技術研討會
2019年日本航空盃日語演講比賽
2019全國大專校智慧創新暨跨域整合創作競賽智慧機器組
2019第一屆「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽創意狂想組
2019第十四屆學生景觀設計競圖
第九屆大專生洄游農村
2019全國大專院校綠色旅遊創意遊程規劃競賽
2019宜蘭遊程設計競賽
IPAI 2019國際研討會
崇越論文大賞
富邦人壽管理碩士論文獎
2018年全國大專院校B2B跨境電商競賽
2018年全國大專院校B2B跨境電商競賽
第四屆台灣經貿網校電商競賽
2018第七屆觀光精英盃全國遊程設計競賽「北區競賽」
第十屆智慧綠建築設計創意競賽
2018年第九屆新竹盃日本語文競賽「白話歌唱組」
2018年中國科技大學日本香川縣之旅行行程設計日語競賽
2018社區一家全民社造行動計畫
2018年第五屆旭硝子集團日語簡報比賽
交通部公路總局台9線花東縱谷公路槽化島景觀設計競圖
交通大學第9屆日語朗讀比賽
107年度國家風景區通用設計創意競賽
2018第一屆彰洋盃應用設計獎
2018年第十一屆「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽
2018台灣國際廚藝美食挑戰賽
專業競賽
2018德國Red Dot Design Award
國際大獎

- 1 佳作論文獎
1 第二名1佳作
3 獲補助
1 日譯中語組-優勝
1 創意佳作
1 優等
1 創意表現獎
1 佳作1優勝
1 第一名1佳作
1 最佳創意獎
1 特優1優選1佳作
1 金點設計獎1贊助特別獎2入圍獎
1 初賽第四名
1 創意佳作
1 佳作
3 最佳論文獎
1 優選
1 社會公益組第三名
1 第二名
1 第一名
1 金牌

2019

- 1 點擊獎佳作
1 佳作
3 佳作
2 優選
1 優等
1 優等
2 優等
1 優等
1 第一名
1 第二名
1 全國優等獎第一名
1 第一名1獨具慧眼網路票選銀獎
1 欽金獎
1 金獎
1 第一名
1 最佳論文獎
1 特優論文獎
1 入選決賽
1 佳作
1 佳作獎1入選獎
1 佳作
1 創新實驗獎
1 第四名
1 第二名
2 榮譽獎
1 EMB A組優良論文獎
1 EMB A組佳作
1 設計獎佳作
1 建模賽優秀獎 1挑戰賽優秀獎
1 商務營運組優等獎
3 佳作
1 狂想組金獎 1入選獎
1 第一名 1第四名
1 第一名 1佳作
1 種子獎 1楷模獎
1 佳作
2 佳作
1 第一名 1佳作
1 優等獎
1 銅獎 1優勝獎
1 創意狂想組銅獎
1 銀牌 2銅牌
1 紅點設計概念獎

2018

專業競賽提升

為鼓勵師生積極參與國際或全國性之專業競賽，拓展學生學習視野，以培養創新思維並提升專業競賽能力，於 2009 年制訂「教職員生參加競賽獎勵辦法」；2014 年制訂「師生參加國內外專業競賽補助辦法」，未來將提升師生專業競賽參與表現，鼓勵措施：

- 建立參與校內外競賽輔導機制與系統，提升師生創新創意成果能量，並有效掌握競賽表現成效。
- 2020 年修訂「教職員生參加競賽獎勵辦法」專業競賽獎勵標準提升，並建置線上系統，簡化獎勵與補助申請流程。
- 輔助競賽優秀作品實體化與商品化之可能，協助對接產業需求。

2020 年完成「中華大學專業競賽補助與獎勵申請系統」

| 競賽補助申請 |

對象：欲參與國內外專業競賽者（請與競賽舉辦日前一個月提出）
申請步驟：登入系統填寫申請表、預算表→列印申請表核章後送至
DOIT Studio 審核

| 競賽獎勵申請 |

對象：國內外專業競賽獲獎者
申請步驟：登入系統填寫申請表→列印申請表核章後送至
DOIT Studio 審核



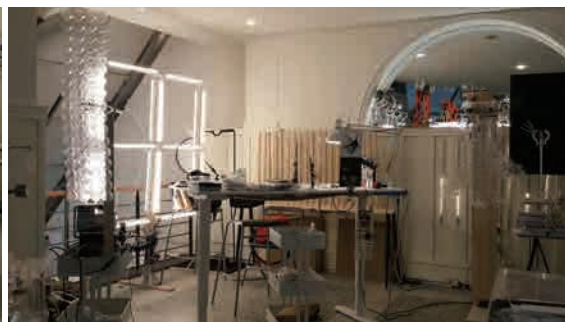
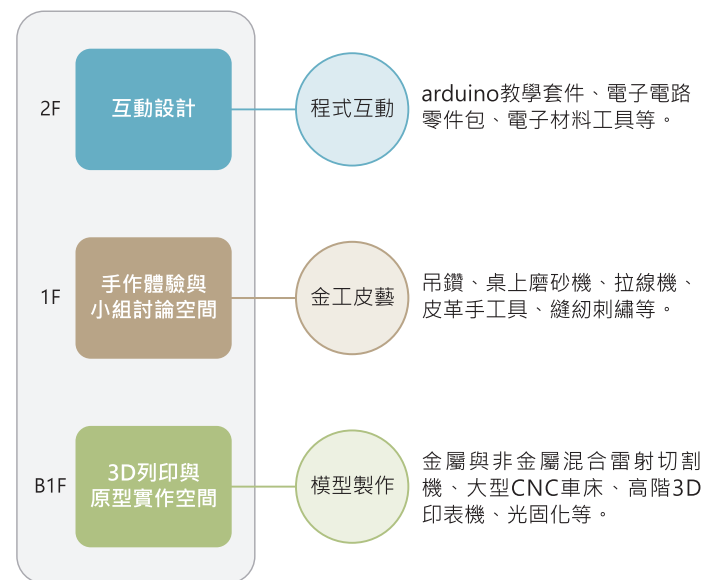
▲ 中華大學專業競賽補助與獎勵申請系統
詳細資訊請連結上方 QRcode 查詢。

創客空間建置

2017 年完成 DOIT Studio 建置，落實設計創意與科技發明共構的創新「DO IT 做中學」價值，提供跨域討論、原型實作玩創意的空間，以培養兼具創意規劃與構想實作能力的人才，並不定期舉辦工作坊與教育訓練課程，提升學生創新與創意思考能力與實作技能。



DOIT Studio 內提供包含 CNC 雕割機、雷射切割機、3D 列印機、金工、皮革工具、互動設計等，讓學生能夠實現創意點子的夢想。





創意原型實踐

● 管理員教育訓練

結合設計、資訊、工藝等基礎實作設施，邀請廠商、講師舉辦教育訓練，培訓 DOIT Studio 專業管理人員，培養學生第二專長，並協助管理維護以及輔助師生原型製作。

2018 年起配合本校推動「希望遨翔安定助學補助及獎勵辦法」，規劃三創力學習，每月補助經濟不利學生 1 萬元助學金，參與 DOIT Studio 培訓與協助空間維護，培養自我實作技能與學習實作空間經營管理。

除了助學金外，另有補助金與獎勵金，輔導學生開設工作坊，或提出作品參與國內外專業競賽。

● 實作課程支援

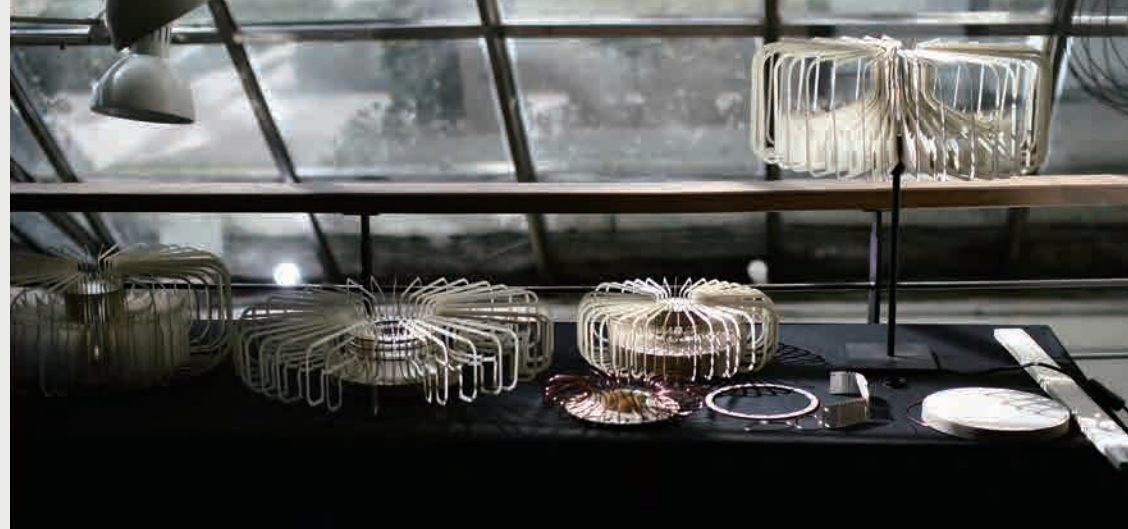
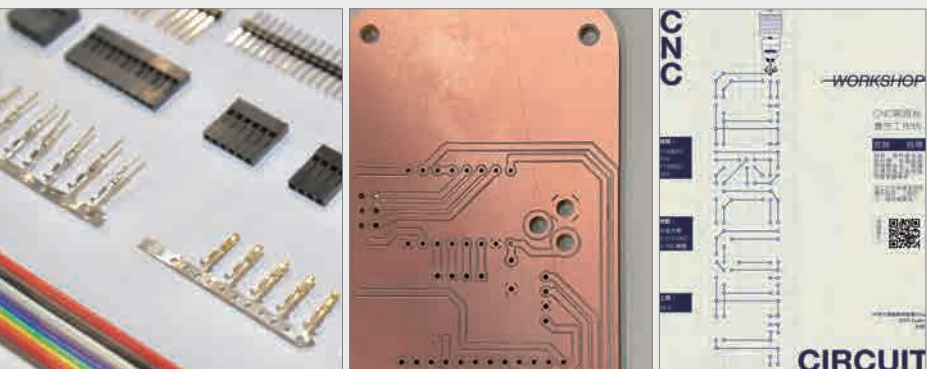
各領域師生在創新創意課程進行中，DOIT Studio 提供相關設備之人力技術支援，進一步進入創意成果後端的基礎實作訓練，同時也可以透過「逆向」的概念，從實作過程中激發創意具體化。

設備列表
手動壓片機
手壓印模機組
雙轉速手動拉線機
多功能集塵式拋光機
鍛造工具套裝組
個人金工套裝組
熱轉印機
電烤箱
刺繡縫紉機
真空成型機
雷射雕刻機
CNC雕刻機
3D列印機(熱融層積、光固化)



跨域互動設計

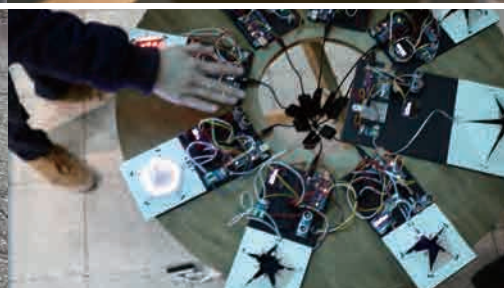
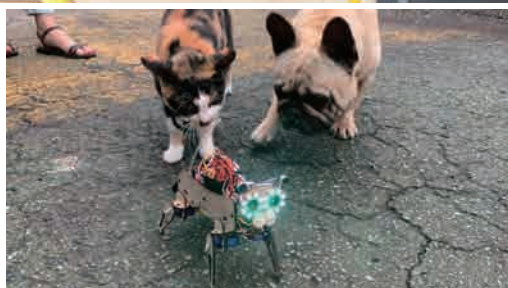
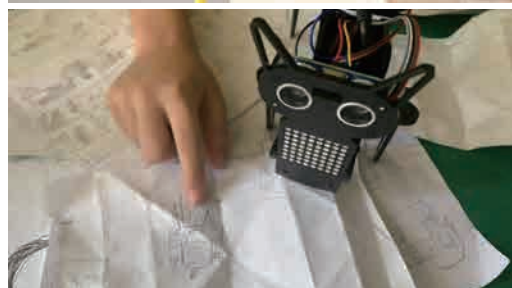
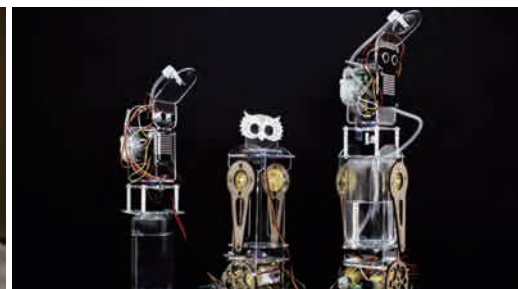
因應本校推動跨領域學習以及資訊專業技能培養，朝向更多元型態提供給予各領域學生參與學習，2020 年完成增設「互動設計」教學實踐場域，並邀請景觀建築學系 巫銘紘老師協助互動設計推動規劃與教材開發，開設互動設計實作教育訓練，培養設計與程式、機電硬體整合實作人才。



於 2020 年辦理「互動設計硬體實作」、「CNC 電路板實作工作坊」研習共 48 小時；輔導學生研發互動設計教材，辦理創客 x 物聯網程式設計營隊，提升學生實作技能；以及指導學生團隊應用雷射切割機、CNC 雕刻機與電子電路零件開發聲控機器貓、酒精自動噴霧器互動設計教材，以及兒童互動式吊車遊具，未來朝向開發教材、課程，培育跨域實作人才。



w o r k s h o p #





鏈結 AI

中華大學與微軟於 2018 年共同建置全台灣第一間 AI⁺ 體驗中心，將全球最新的人工智慧技術應用帶進校園，打造智慧門禁、智慧飯店、智慧零售、智慧建築等情境體驗，藉由實際參訪中心各項體驗情境，引起學生對 AI 技術應用的興趣。

結合各學院專業領域，培育學生除了具備專業外，也能擁有洞察產業趨勢的 AI 科技力，讓中華大學的每一位學生，在校學習期間都能夠透過體驗、應用、實作三階段的學習設計，成為業界夯人才。

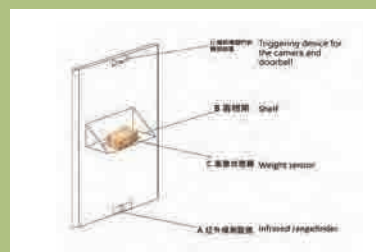
2020 年起本中心結合本校推動 AI 議題舉辦創意擂台暨跨域創新競賽，以食、衣、住、行、育、樂為主軸，透過 AI 課程引導學生在人工時代中如何透過 AI 技術解決人們未來所面臨的挑戰。



▲ AI⁺ 體驗中心 QRcode



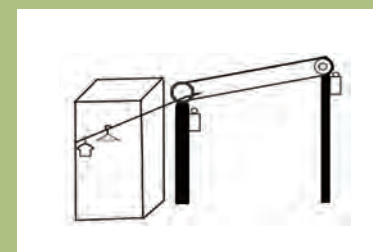
聲納墨鏡



智能門架



AI 人工智慧影像辨識
安全防撞氣囊



太陽的味道智能曬衣架



智能輔助筆



USR 實踐

因應聯合國永續發展目標 (SDGs)，本校推動校園環保認證、加強永續環境教育及推動環境友善校園、鼓勵教師開設以 SDG/USR 議題為主的課程，除了強化全校對善盡社會責任的觀念外，同時也能成為本校創新創意普及教育的實踐場域。

2017 年起，本校執行教育部 USR 計畫，授課老師與參與學生運用 Doit Studio 數位設備實作，為社區場域開發商品，並試驗量產銷售，讓創意實踐並創收，亦是本校創新創意普及教育持續深化並落地實踐的推動方向。

| 行動



TECHNOLOGY

創新創意能力檢核標準與競賽獎補申請內容
視覺化，讓師生能透過圖像清楚了解各項推
動目標與申請流程。

創意必須要有行動，做就對了
「LET'S DOIT」

哇！你的作品做得太棒了吧！
可以出國比賽了

哈哈~
真的嗎？

大一大二

首先大一、大二時
要修滿創新與創意
基礎課程



參加至少一次創新
與創意中心舉辦的
校內競賽



那我可以先參加每學期舉辦一場的「校內創意擂台暨
跨域創新競賽」就能算完成標準了耶！

繳交設計圖？
模型？
報名表？

如果有機會到國外該有多好....
我沒想過要參加國際競賽，
不知道怎麼開始？

OK

你不用擔心~按照中華大學創新創意校園新運動的
檢核標準做就對了！

到了大三、大四時
要修滿創新與創意
專題課程



你的能力就透過
檢核得到認可！
完全變成實力派



太好了！如果校內競賽能得獎我就滿足了！
要登上國際舞台是不是比登天還難？



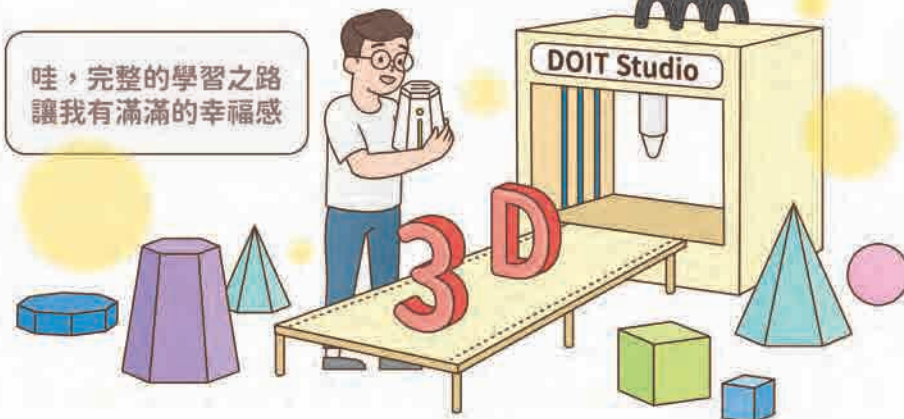
只要是本校師生研發的作品就可以參加，經過學校的評審委員會評選出獲選作品，就有機會出國參加國際發明展啦！



流程簡單又明確，只要準備好資料就沒問題！



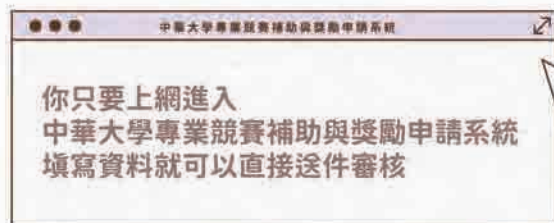
另外如果遇到模型製作的困難，也可以到學校 DOIT Studio，能協助你模型製作喔



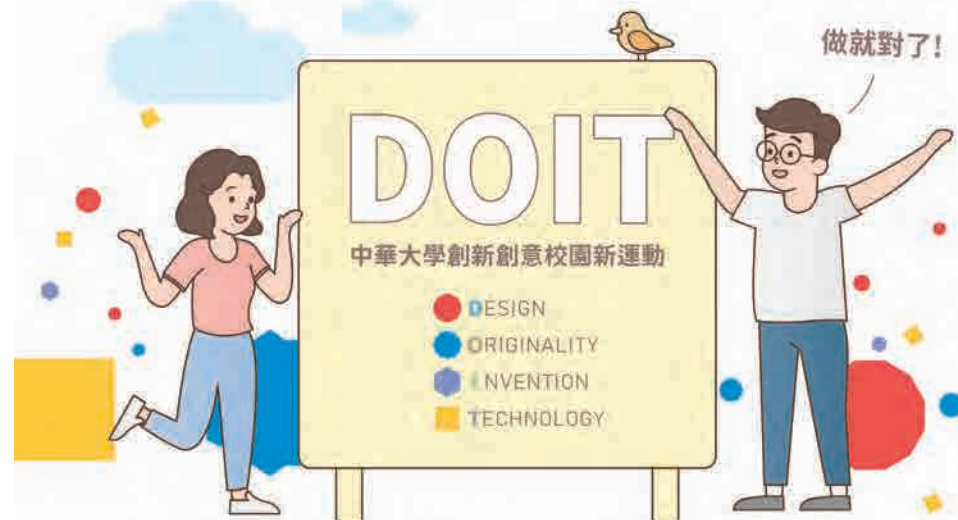
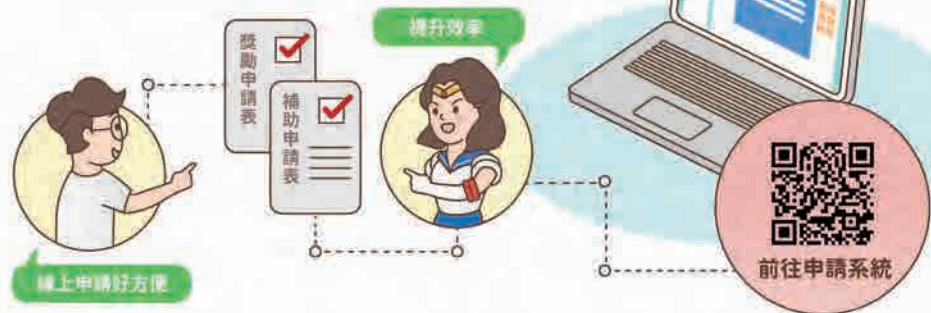
太好了！！
那有限制什麼科系和競賽才能申請嗎？



不限科系，只要參與國內外專業競賽都可申請補助，補助項目包含材料費、模型製作費、作品運輸費以及交通費。獲獎還可以申請競賽獎勵金！



ON-LINE



中華大學研發處創新與創意中心

LET'S DOIT：中華大學創新創意校園新運動 = ChungHua University innovative and creative campus new movement 2010-2025/研發處創新與創意中心編輯. -- 新竹市：中華大學, 2021.04

面；公分

ISBN 978-986-6422-32-4(平裝)

1.高等教育 2.普及教育 3.課程規劃設計 4.文集

525.07

110004436

LET'S DOIT- 中華大學創新創意校園新運動

發行人：劉維琪

出版單位：中華大學

編輯單位：研發處創新與創意中心

研發長：游坤明

文字編輯：翁千惠、陳明妙

美術編輯：蕭又展

資料提供：研發處、創新創業中心、創新育成中心、AI⁺體驗中心、
社會責任推動辦公室、教學單位

學校地址：30012 新竹市香山區五福路二段 707 號

學校電話：886-3-5374281

學校網址：<http://www1.chu.edu.tw/>

印刷：佳篁印刷有限公司

發行日期：2021 年 4 月

I S B N：978-986-6422-32-4（平裝）

● DESIGN
● ORIGINALITY
● INVENTION
■ TECHNOLOGY



| ISBN / 978-986-6422-32-4

| 出版單位 | 中華大學