



中華科技大學

電機與資訊
工程系

中華科技大學
電機與資訊工程系
陪您走這 4 年創造您的
未來讓您無就業之憂

高中
高職



認識中華—中華科技大學地理位置



交通便利

台北市唯一私校工科的科技大學(工讀、校外學習都鄰近各大科學園區，交通便捷。) **免費專車**：每日上午 7:45、8:45 由南港火車站發車(經南港展覽館、中研院)到校，另外 8:15 由南港展覽館(經中研院)到校，下午由學校大門口。 下午 4:30、5:20 租用台北市大都會專車至南港火車站

搭乘公車:台北市大都會公車-270、台北客運-205、光華及大有客運-620 以及 大有客運-藍 25 皆可直接至「中華科技大學」下車。三重客運 306 至「凌雲五村站」下車，再步行十二分鐘到學校。

捷運系統：搭乘捷運板南線(藍線)至昆陽站、南港捷運站、展覽館，轉接駁以上公車可至「中華科技大學」下車。



中華科技大學 電機與資訊工程系 發展特色

綠能與電力
轉換技術

物聯網資通訊
光電半導體

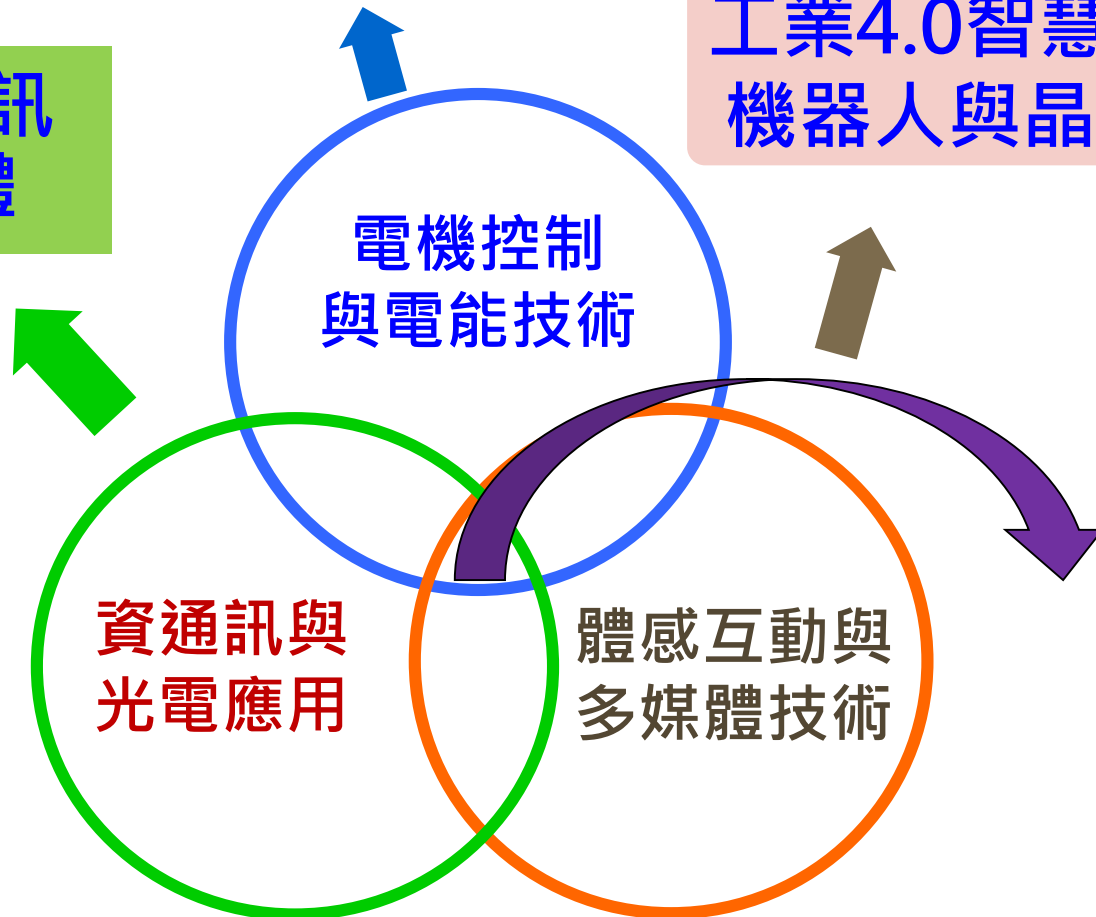
工業4.0智慧化控制
機器人與晶片應用

電機控制
與電能技術

資通訊與
光電應用

體感互動與
多媒體技術

電機資訊專業整合人才



電資系教育目標、學生核心能力

中華科技大學

核心能力

相關課程

資源配置

畢業檢核

公民力

職場倫理
社會責任

- 1.通識課程
- 2.語言課程

- 1.社團與藝文活動
- 2.獎勵取得語言證照
- 3.情境學習及遊學

創新力

溝通協調
團隊合作
創造能力

- 1.實務課程
- 2.專題製作

- 1.專題演講及參訪
- 2.辦理校內外競賽
- 3.獎勵取得專業證照
- 4.業師協同教學

專業證照
二張以上

就業力

專業技術
實用人才

- 1.職場概論
- 2.校外實習

- 1.開設就業講座
- 2.辦理校園徵才職場專業實習
- 3.校友及雇主意見調查

校外實習
成績及格

學生核心三力-公民力

社會服務



各類比賽



104 年
校慶學
生拔河
比賽冠
軍



102 年 創
意趣味競
賽一甲學
生腳踏車
比賽第一
名



104年電
機系學
會社鑑第
一名



103 年
活力杯
桌球比
賽亞軍

學生社團偏鄉辦理教育部寒暑假教育優先區服務輔導營隊

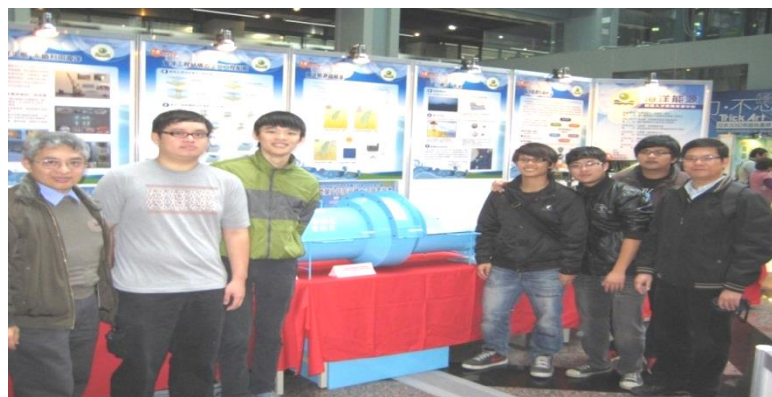


學生社團南港汐止弱勢學童課輔活動

學生核心三力-創新力



國際發明展競賽獲獎



全國海洋能源創意實作競賽



全國能源科技創意實作競賽

師生參與國際發明展

師生參加國際發明競賽獲獎

2020台灣創新技術發明展1面金牌、2面銅牌

2019台灣創新技術發明展1面銅牌

2018台灣創新技術發明展1面金牌、1面銅牌

2017台北國際發明展1面鉑金獎、2面金牌

2016台北國際發明展1面鉑金獎、1面金牌、1面銅牌

2015台北國際發明展1面金牌、1面銅牌

2014韓國首爾國際發明展銀牌1件

2014台北國際發明展金牌1件,銀牌2件

2013韓國首爾國際發明展金牌1件

2013台北國際發明展銀牌2件

2013馬來西亞國際發明展金牌1件,
銀牌1件

2012中國國際發明展金牌1件

2012台北國際發明展金牌1件

2012馬來西亞國際發明展銀牌2件

2011年台北國際發明暨技術交易展金牌1件

2011年馬來西亞國際發明展金牌2件

2010年台北國際發明暨技術交易展銀牌1件

2010年馬來西亞國際發明展金牌2件

累積獎牌數
全校第一

十年累計獲得

2面鉑金獎

16面金牌獎

9面銀牌獎

4面銅牌獎

學生參加專題競賽獲獎

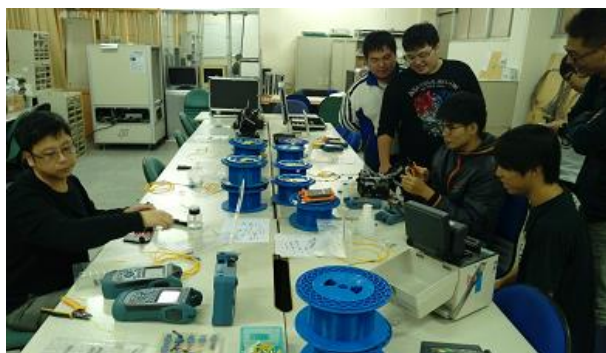
年年獲獎

- ◎2020 本校金華獎專題競賽榮獲工學院資電群第一名、第二名和第三名佳作。
- ◎2019進修部電機一甲 茆禾凱 榮獲 第50屆全國技能競賽北區分區技能競賽「建築鋪面職類」第二名
- ◎2019本校金華獎專題競賽榮獲工學院資電群第三名。(學生：謝定穎)
- ◎2018本校金華獎專題競賽榮獲工學院資電群佳作。(學生：楊為城、陳柏叡、林稚諭)
- ◎2017 本校金華獎專題競賽榮獲工學院資電群第一名、第二名和佳作。
(學生：蔡孟學、廖為楷、謝嘉軒)(學生：楊政儒、周巧慧、李政彥)(學生：廖子騰、林浩宇、王天威)
- ◎ 2016 全國創新顯示暨照明專題競賽複賽(全國共12組入圍) (學生：王致惟、李金儒)
- ◎2016 本校金華獎專題競賽榮獲工學院機械與動力機械群第一名及第三名。
(學生：林璟耀、簡駿任、邱駿騰)(學生：莊智傑、游智堯、陳逸軒) ◎◎

勞動部技術士證照練習場



乙級電力電子證照練習場



乙級通信技術證照練習場



乙級網路架設技術證照練習場



室配、工配、用電
儀表、數位電子
證照練習場



學生核心三力-就業力

104人力銀行調查，歷年畢業
校友待遇優於某國立科技大學

中華科技大學 電機電子工程學科

龍華科技大學 電機電子工程學科

國立高雄應用科技大學 電機電子工程學科

有效樣本數：631筆 (年資分佈)

有效樣本數：1101筆 (年資分佈)

有效樣本數：617筆 (年資分佈)

16.5 % 的人
薪資高於 80000 元



13.8 % 的人
薪資高於 80000 元



12.5 % 的人
薪資高於 80000 元

23.7 % 的人
薪資高於 70000 元



20 % 的人
薪資高於 70000 元



20 % 的人
薪資高於 70000 元

37.1 % 的人
薪資高於 60000 元



30 % 的人
薪資高於 60000 元



29.5 % 的人
薪資高於 60000 元

50 % 的人
薪資高於 50000 元



50 % 的人
薪資高於 50000 元



50 % 的人
薪資高於 50000 元



73.1 % 的人
薪資高於 40000 元



71.7 % 的人
薪資高於 40000 元



75 % 的人
薪資高於 40000 元



93.2 % 的人
薪資高於 30000 元



90 % 的人
薪資高於 30000 元



96.7 % 的人
薪資高於 30000 元



學生就業

學生就業表現

張恆耀	宸鴻光電技術長
張永豐	吉鴻電子股份有限公司董事長
陳世通	隆通工程公司董事長
林世國	台北捷運機電工程師
李宏修	交通部高速鐵路工程局 正工程司 兼科長
李正彥	Panasonic主任工程師
魏騰輝	中鼎工程公司 專案經理
吳昌宜	精業技術顧問
王子龍	勝華科技工程師
劉競文	中芯半導體經理

莊中緯	仁寶電子工程師
郭俊瑋	奇美電子專案經理
鄭百淳	宜揚科技產品工程師
黃舒鈺	華寶電子工程師
林裕章	中研院基因鑑定中心軟體工程師
王思博	廣達電子工程師
李如惠	連邦專利事務所工程師
邱佳琳	揚智科技資深工程師
曾啟榮	台電調度處工程師
林志明	日月光電子工程師
林世國	再轉任高鐵工程師

與鴻聯發科技公司產學合作成果

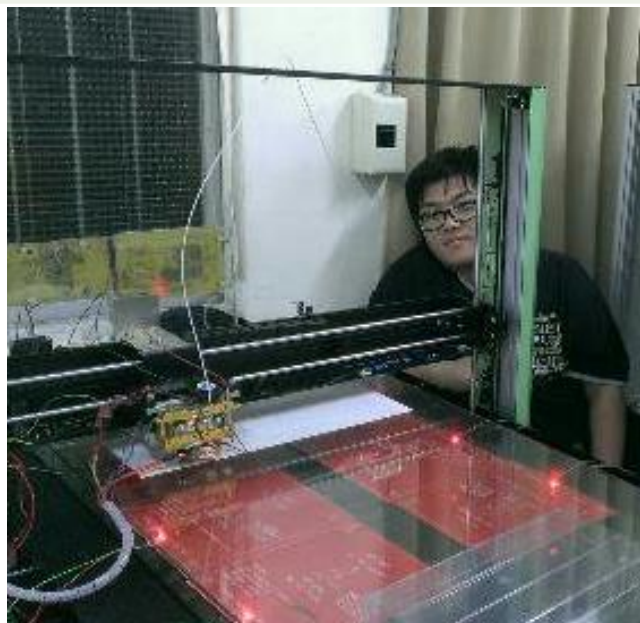
基於物聯網之失智老人看護系統之研究

具遠端遙控嵌入式人機介面之三維列印系統之研究

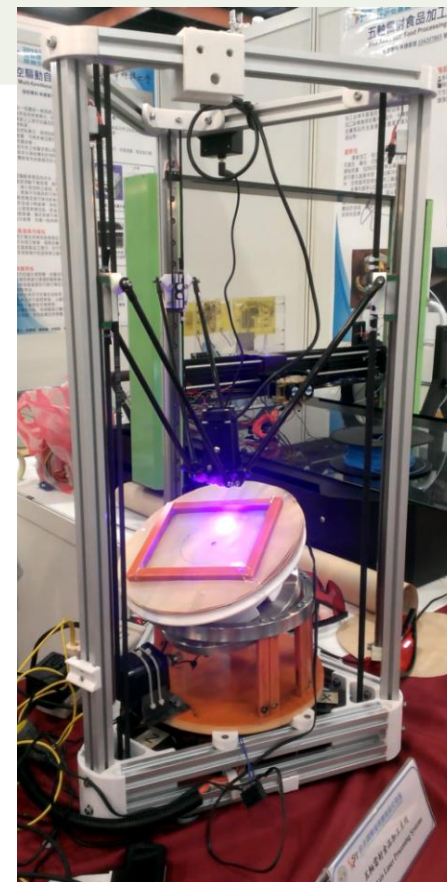
大行程3D列印機之研究

衍生發明專利5件
新型專利4件

參加國際發明競賽
獲獎 金牌獎1件
銀牌獎2件



大行程3D列印機



五軸雷射食品雕刻機

與正能光電公司產學合作成果

太陽光放光元件系統開發計畫之太陽放光系統控制元件開發計畫(SBIR)

太陽光傳光元件系統開發計畫-傳光系統光纖耦合技術研究專案

光學開關之機電光整合技術研究專案

衍生發明專利14件

參加國際發明競賽

獲獎 鉑金獎1件

金牌獎1件

銀牌獎2件



太陽能照明系統

師生共同參與國際(專利)競賽

參加年度	參加比賽	參加學生名單	獎項
106	2017台北發明暨技術交易展	鄧仲豪、王致維、廖子騰 周巧慧、李政彥、楊政儒	金牌獎
107	2018台灣創新技術博覽會發明競賽	闕嘉億、王柏又、倪家榮 林稚諭、陳柏叡	金牌獎
108	2019台灣創新技術博覽會發明競賽	許凱鈞、呂治賢、留雅凌	銅牌獎
109	2020台灣創新技術博覽會發明競賽	李宏蔚、黃乾育	銅牌獎



與探駟科技公司產學合作成果

產學合作成果：工業4.0智慧化生產設備教學機台

獲上銀科技教育基金會補助，受邀參加2016台灣國際工具機展



2016 TMTS 台灣國際工具機展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題 工業 4.0 智慧化生產設備教學機台

學校系所：中華科技大學 電機工程系

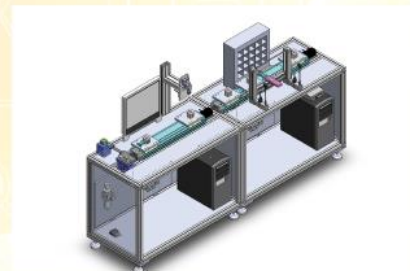
計畫主持人：李昆益 教授

合作夥伴：探駟科技股份有限公司

計畫重點：「智慧化生產」主要解決全球面臨四大難題：勞動力減少、物料成本上漲、產品與服務生命週期縮短、因應各種需求變化。德國主推的工業4.0計畫，中國大陸政府已通過的「中國製造2025計畫」，美國總統歐巴馬喊出的「高階製造業回流」政策及我國推出生產力4.0計畫，皆包含「智慧化生產」的概念。因此，工業4.0智慧工廠為先進製造國家發展趨勢，結合機器人、物聯網、自動化產線及巨量資料等虛實整合技術，大幅變革製造產業生產模式，打造新世代智慧工廠。本計畫研究重點在開發具工業4.0智慧化生產技術之教學示範機台。

效益 / 特色：本計畫研發之工業4.0智慧化生產教學示範機台具有PLC人機介面整合應、空壓3軸夾手應用、伺服移動控制平台、CCD AOI自動光學檢測應用、XY TABLE PC BASE軸控應用、機器手臂運動控制、自動倉儲存取模擬系統功能。

教授專長：光機電整合技術、觸控面板技術



與探駟科技公司產學合作成果

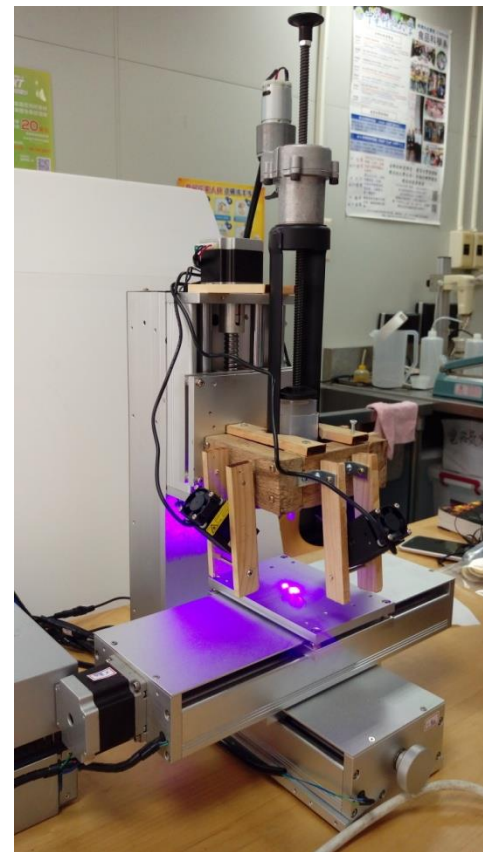
三維空間曲面觸控面板檢測系統開發先期研究計畫(SBIR)

衍生發明專利1件
新型專利2件

參加國際發明競賽
獲獎 金牌獎2件



曲面觸控面板檢測系統



雷射處理食品列印系統

就業學程

勞動部就業學程計畫—光電半導體設備及智慧財產權實務學程

校外實習

年度	總經費	全程參與學生
105	75萬元	20人
106	75萬元	10人
107	75萬元	15人
108	75萬元	15人

業師協同教學



產業學院

**108學年度「機電整合工程建置技術學分學程」



招生說明會

契合式課程設計、
業師共同教學、
校外實習、
規劃80%以上參訓
留用實習企業



學生校外實習

系友會及校外實習面談



系友會系友就業經驗分享



系友創辦公司隆通工程徵才面談



系友創辦公司正能光電校外實習面談



師徒制與高年級校外全薪實習保證就業



中國端子電業股份有限公司

立端科技股份有限公司

雅傑科技股份有限公司

科盈科技有限公司

聯盈電子股份有限公司

北瀚科技股份有限公司

聖佳光電有限公司

品安科技股份有限公司

彩富電子股份有限公司

日月光半導體製造公司

穩懋半導體有限公司

台灣立凱電能科技公司

萬達光電科技有限公司

緯創資通股份有限公司

驊陞科技有限公司

永盛車電股份有限公司

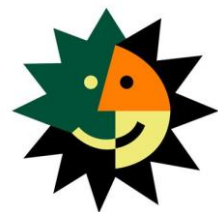
邦特生物科技有限公司

威廉通科技有限公司

大一新生跟著老師直到大四專題，參與老師的研究，融入電子系的生活

高年級校外全薪全年實習保證就業

校外實習廠商



日月光集團

日月光半導體製造公司



宸鴻光電
公司



聯合光纖通信
引領光纖躍進・讓生活更光鮮



隆通工程有限公司



探駟科技股份有限公司

Tektriune technology Co., Ltd.



台灣靜電環保設備股份有限公司



彩富電子公司

信緯機電
股份有限
公司



正能光電股份有限公司

機械群	機械設備製造業	36,064	上銀科技
	產業用機械設備維修及安裝業	39,168	台灣應用材料
	運輸工具及其零件	40,033	巨大機械
動力機械群	汽車及零件製造業	35,305~49,581	裕隆汽車
	大眾運輸系統運輸業	43,013~60,470	高鐵、台北捷運
	造船業	56,201	台船
	航空運輸業	52,267~75,558	中華航空、長榮航空
電機電子群	電子零組件製造業	40,367~65,141	鴻海
	電力供應業	66,943~78,073	台電
	電腦電子產品及光學製品製造業	27,655~65,516	華碩
	電信業	80,033~138,506	中華電信、台灣大
	電腦系統設計服務業	38,260~78,985	凌群電腦、精誠資訊



聯合財經網
money.udn.com

結合函授信號與電玩遊戲設計學系



體感互動SOFTKINETIC

臉部表情擷取faceshift

手部控制Leap motion

力回饋TOUCH

FX maker

Unity Pro 4.x

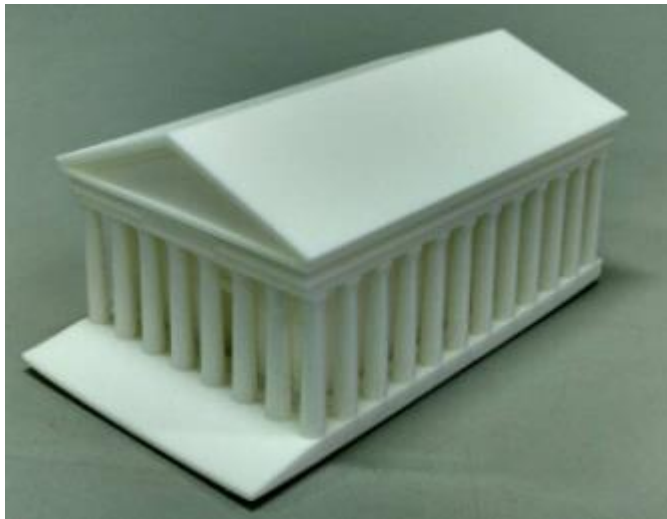
Axis3D VR開發模組

Playmaker

3d max 建模

Unity 5.0

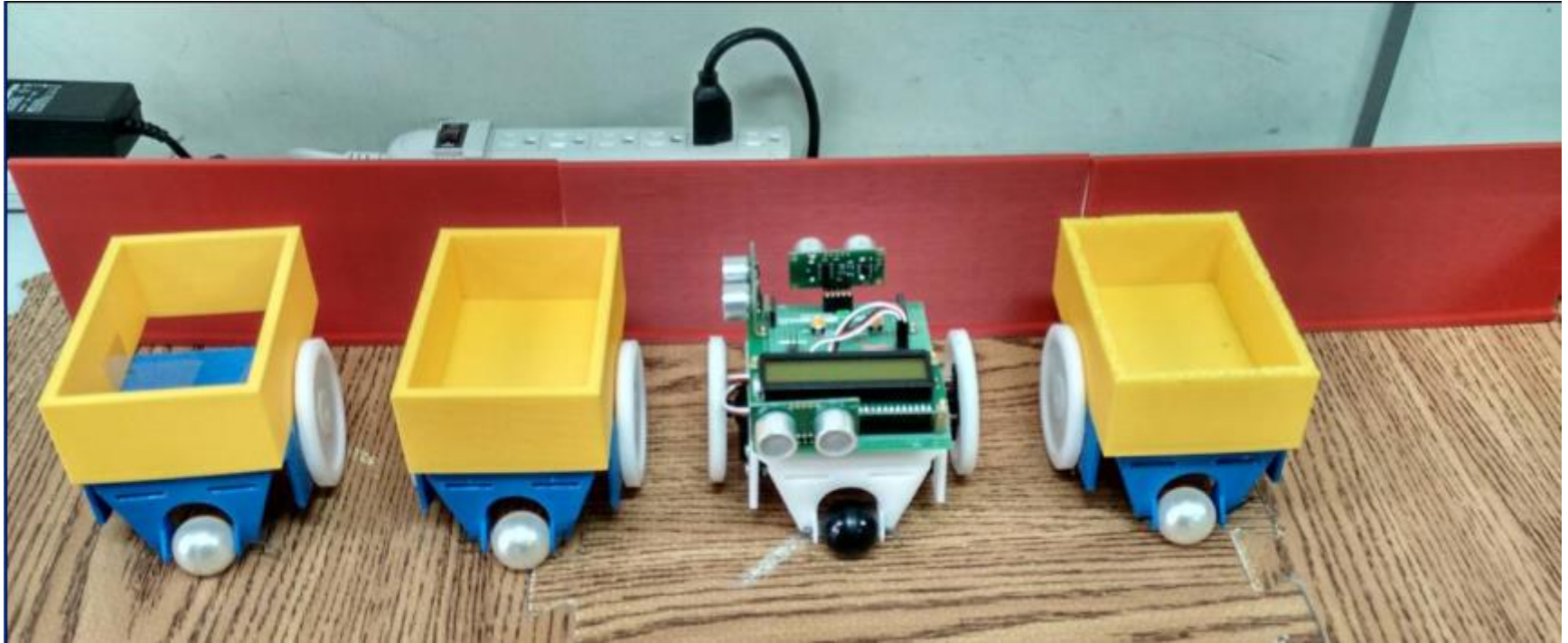
3dmax 建模 (I)



3dmax 建模 (II)



3dmax 建模 (III)



主軸特色：擴增實境



研究成果－后羿射日

周杰倫巨金打造虛擬鄧麗君隔空對唱

主軸特色：虛擬實境



林家花園導覽



實用的研究成果例

「機車防滑煞車系統 (ABS) 測試平台與實車製作」



「機車煞車系統產學合作」



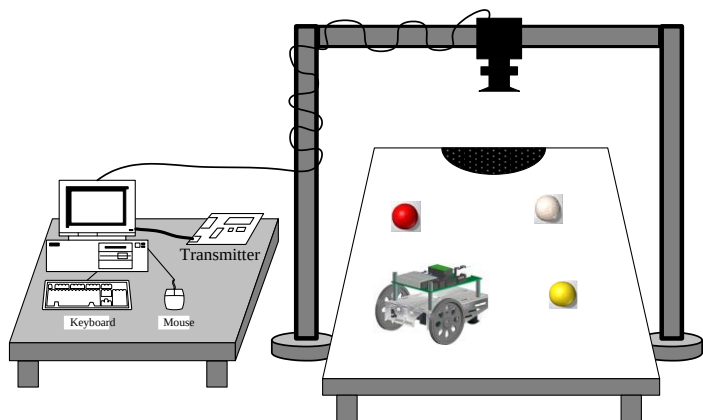
「機器人系統開發與軟體製作」



「太陽追蹤器整合硬體系統」



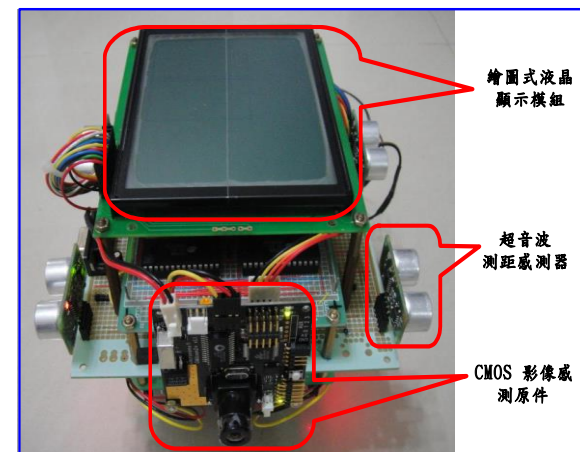
結合 CCD 與 INS 之輪型機器人在滾球追蹤之實現



輪型機器人路徑追蹤控制



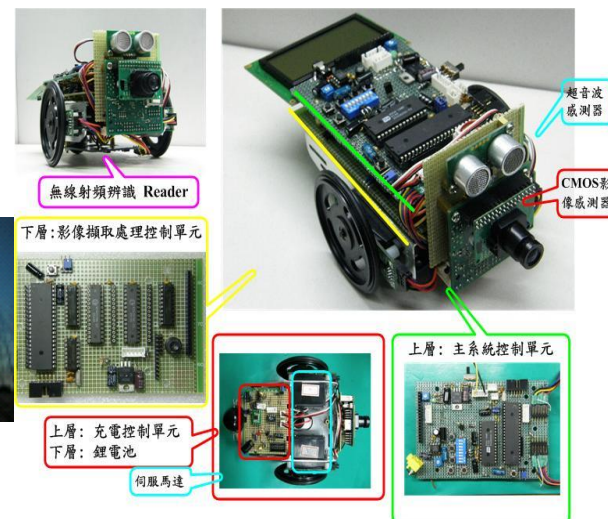
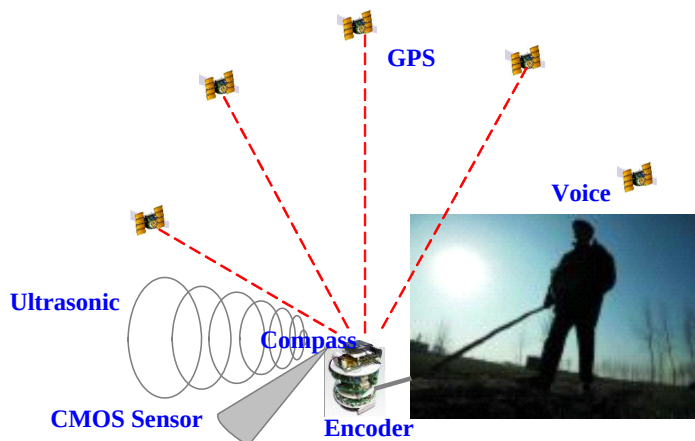
結合超音波與CMOS影像感測器在輪型機器人避障之研究



結合語音播報與 INS 在導盲系統之應用



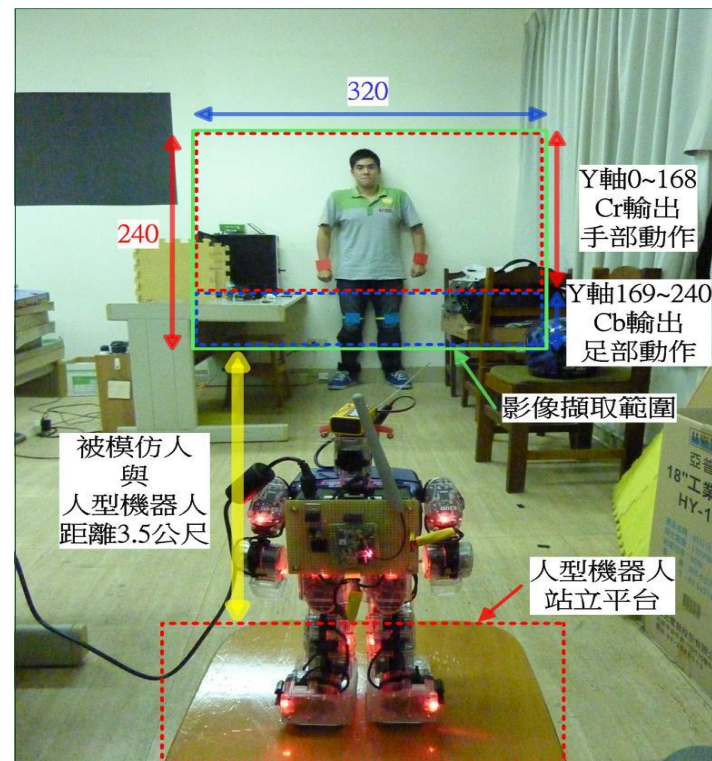
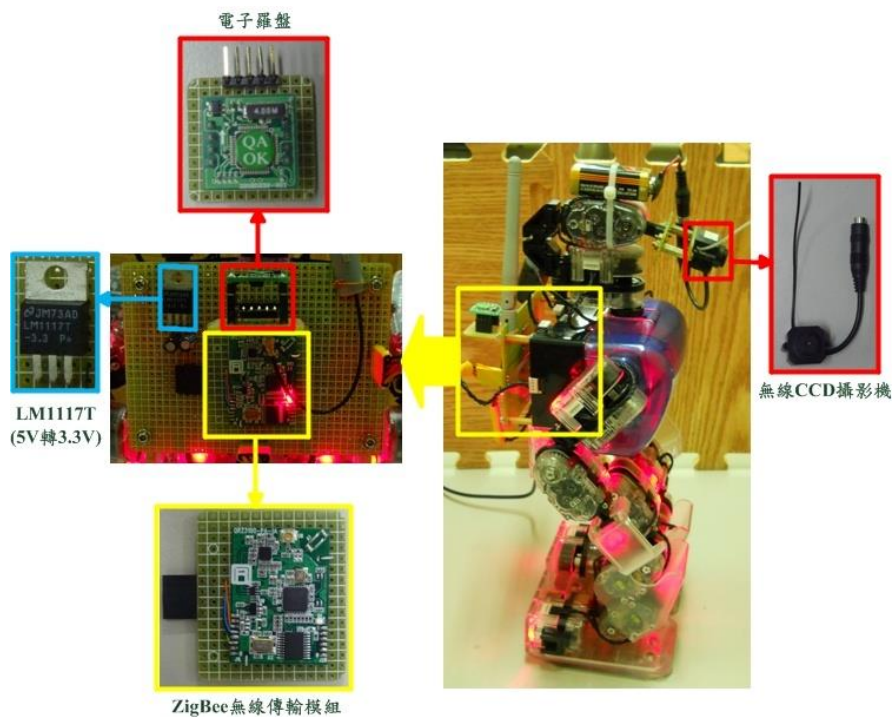
智慧型導盲輪型機器人之研究



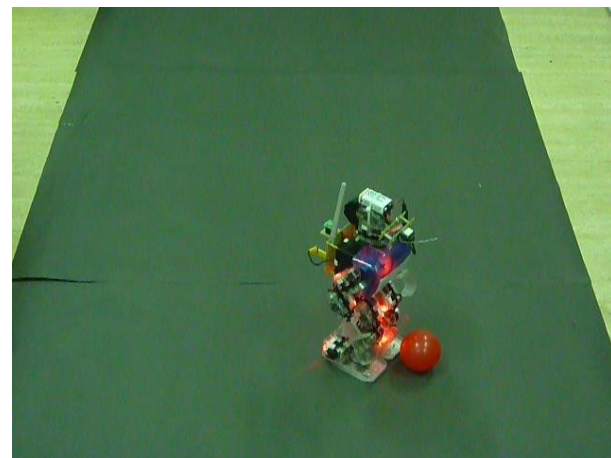
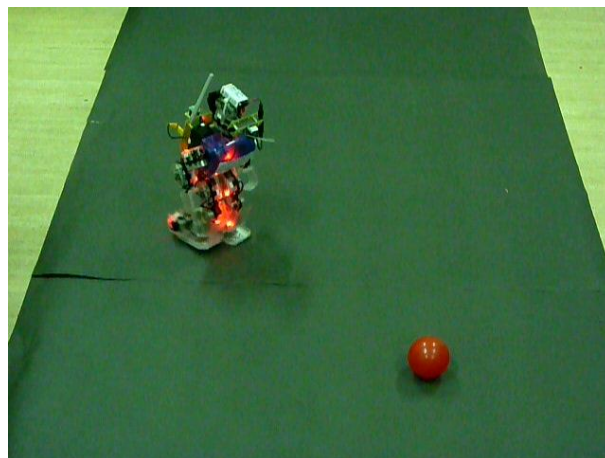
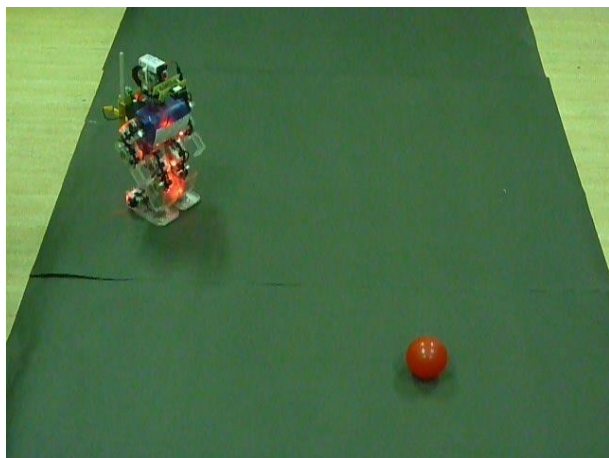
主系統控制單元

影像處理控制單元

電池充電控制單元



人型機器人動作辨識與模仿

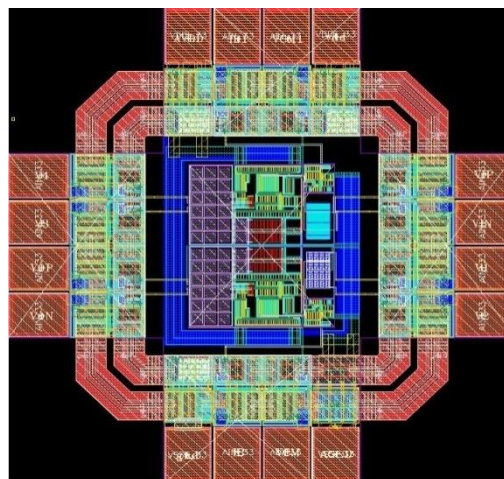
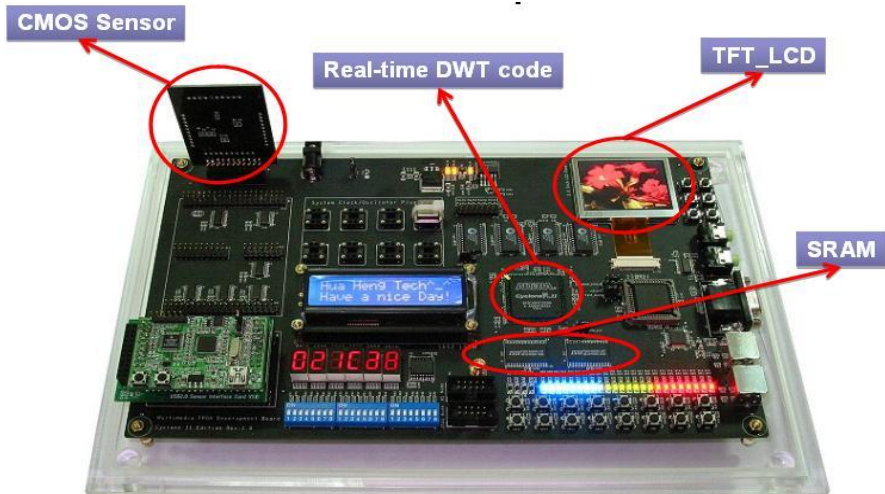


人型機器人影像追蹤之實現

[返回](#)

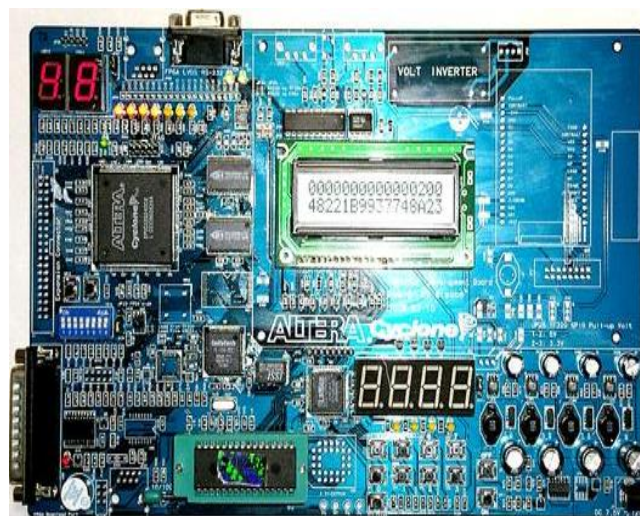
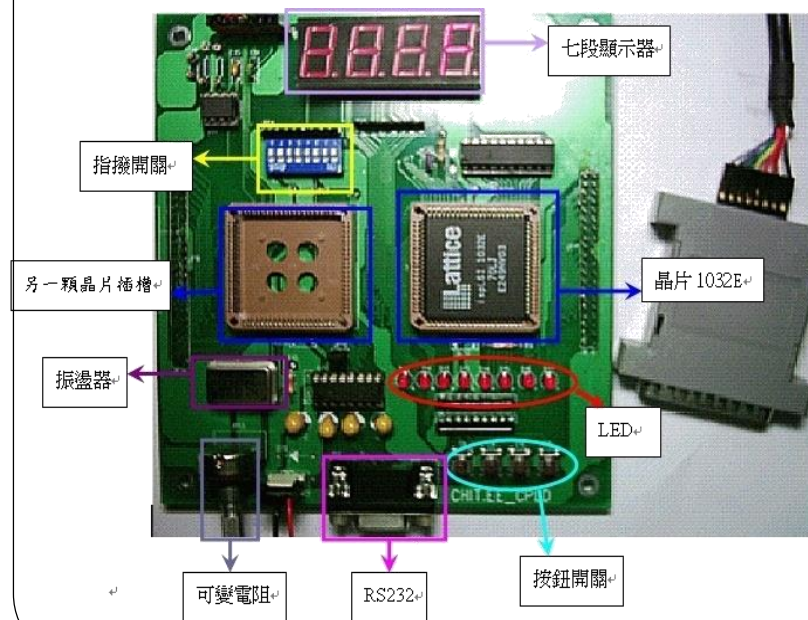
離散小波轉換影像處理雛型

晶片名稱: 運算放大器晶片製程



FPGA實際平台環境

SoPC系統平台研發



照相並作一維
一階離散小波
分解並顯示分
解結果

[返回](#)

104銀行就業職缺-電子產業需要你

學生 | 最新工作 | 職務類別選單

已選擇：最多3項 全部
資訊軟體系統類 ✕

☒ 資訊軟體系統類

☒ 軟體／工程類人員

☒ 軟體專案主管 ☒ 電子商務技術主管

☒ 通訊軟體工程師 ☒ 軟體設計工程師

☒ 韌體設計工程師 ☒ Internet程式設計師

☒ 電腦系統分析師 ☒ 電玩程式設計師

☒ 其他資訊專業人員 ☒ 資訊助理人員

☒ BIOS工程師 ☒ 演算法開發工程師

☒ MIS／網管類人員

☒ MIS／網管主管 ☒ 資料庫管理人員

☒ MIS程式設計師 ☒ MES工程師

☒ 網路管理工程師 ☒ 系統維護／操作人員

☒ 資訊設備管制人員 ☒ 網路安全分析師

☒ 研發相關類

☒ 工程研發類人員

☒ 硬體工程研發主管 ☒ 光電工程研發主管

☒ 通訊工程研發主管 ☒ 其他工程研發主管

☒ 電機技師／工程師 ☒ 機械工程師

☒ 機構工程師 ☒ 機電技師／工程師

☒ 電子工程師 ☒ 零件工程師

☒ 硬體研發工程師 ☒ PCB佈線工程師

☒ 電源工程師 ☒ 類比IC設計工程師

☒ 數位IC設計工程師 ☒ 半導體工程師

☒ 微機電工程師 ☒ 光電工程師

☒ 光學工程師 ☒ 電信／通訊系統工程師

☒ RF通訊工程師 ☒ IC佈局工程師

☒ 助理工程師 ☒ 工程助理

☒ 其他特殊工程師 ☒ 電子產品系統工程師

☒ 太陽能技術工程師 ☒ 熱傳工程師

☒ 聲學／噪音工程師

研發相關類 ✕

確定

查類別

☐ 行政／總務／法務類

☐ 客服／門市／業務／貿易類

☒ 資訊軟體系統類

☐ 資材／物流／運輸類

☐ 傳播藝術／設計類

☐ 醫療／保健服務類

☒ 研發相關類

☐ 軍警消／保全類

☐ 其他職類

晶圓廠擴廠募中

tsmc

學市普

掌握特殊技能 別人無法取代



電機與資訊系 入學多樣選擇

	日間部	進修部四技	二專
上課時間	一~五	六、日	六、日
學費	約52000	約26000	約26000
優點	● 享受大學生活 ● 利用大學資源 ● 大四全薪校外實習 ● 較早進入職場卡位	● 半工半讀，學業年資不打工作抵免學分 ● 不被產攜、雙軌班綁死	● 半工半讀學業年資不打工作抵免學分 ● 兩年取得副學士 ● 升二技或四技



入學管道多元

(一)技優申請

(二)推甄優先

(三)聯合登記分發

(四)獨招

◆可就讀日間部、假日（二專、四技）

◎不筆試，僅書面審查

密切保持聯絡，只要有心一定幫助你



招生名額

中華電資系歡迎你	學制	招生型式	名額	小計
	日間部四技	技優	5人	5人
	日間部四技	甄選	資電類 13人 電機類 16人 機械類 2人	31人
	日間部四技	聯登	資電類 4人 電機類 4人 機械類 2人	10人
	日間部四技	獨招	18人	18人
	進修部四技	免試獨招 (六、日)	50人	50人
	進修部二專	免試獨招 (六、日)	25人	25人



就讀 中華科技大學 電機與資訊系
『採作中學師徒制教學模式，
重視科技實務，讓您找到未來』
歡迎您
選填 中華科大電機與資訊系

中華科技大學電機與資訊系連絡方式

Google 搜尋：中華科技大學電機與資訊系

電機與資訊工程系主任：陳俊勝 博士

電話：0920196848

電子信箱：chunshen@cc.cust.edu.tw

辦公室電話：(02)2782-1864轉140, 150

電機與資訊工程系網頁：<http://me.cust.edu.tw/ele/>