



國立高雄科技大學

National Kaohsiung University of Science and Technology

校長候選人 / 方得華
Te-Hua Fang

● 方得華



學歷

- 國立成功大學 機械工程所 博士
- 國立成功大學 機械工程所 碩士
- 臺灣科技大學 機械工程系 學士
- 國立高雄工專 機械工程科 五專



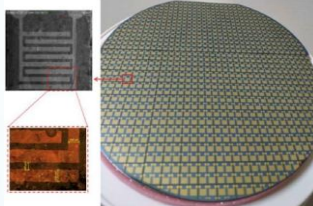
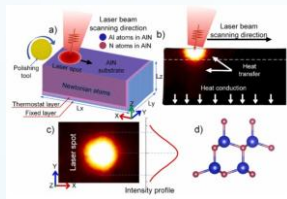
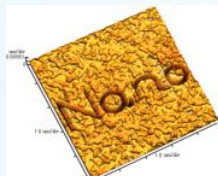
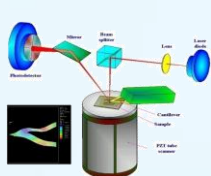
專長

智慧製造

分子動力學

機器學習

奈米材料與感測



現職

國立高雄科技大學

智慧機電學院

智慧製造與智能材料中心

Smart Science國際期刊

經濟部 A+ 計畫

國科會

終身講座教授

院長

校級中心主任

總編輯

主審/審查委員

特約研究人員



我們在締寫高科大的歷史

心存感激，展望未來

- 從15歲就與高雄工專結緣
- 那段歲月，奠定了我務實的基礎，不懈的行動力及堅定的態度
- 再回到高科大,作育英才,並以終身講座教授兼院長之職,續創卓越
- 將秉持初衷之心，竭誠服務母校，回饋這片教育沃土

從高雄工專到高科大服務
感恩母校，勿忘初衷



面對高科大的未來 我們該思考...

- 學術聚落分散與空間應用？
- 校園建築老舊,校務資產活化與校園安全？
- 少子化影響,提升優秀人才招募與留才問題？
- 學校聲望與國際化之提升？

學術聚落

- 加強與當地產業的合作，提升學生就業率和實務能力
- 南部S廊道高等教育與產業創新核心
- 串聯區域產業升級，帶動國際競爭力



妥善運用不同校區的資源,與市政府、教育部密切合作

爭取經費與認同,並整合行政共創未來發展

校園環境

以打造低碳智慧, 友善安全的校園環境

安全的智慧環境

- 低碳綠能、人文景觀
- 提升網路效能
- 建立國際型會議中心
- 活化空間應用

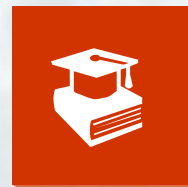
友善校園

- 老舊校舍整建、建築新大樓增加教學空間
- 美化校園並提升校園生活與工作品質
- 改善活動空間(飲食/住宿/交通/安全...)
- 改善學生社團與教職員活動

人才提昇

教師

- 尊重資深老師、培育優秀青年學者
- 重視新聘老師發展、延攬國際傑出學者、改善新聘與延退制度
- 提升獎勵制度與教師福利,如:健檢、與支持體育和文藝活動等



職員

- 提供專業成長、關懷身心需求、發揮認同與信賴感
- 創造幸福友善與生活的環境
- 提升福利制度

學生

- 少子化下招收優秀學生，提升研究生，擴大國際博碩士
- 推動社會參與、人文關懷、深入社區、跨領域學習、國際交流
- 支持學生社團、提供資源



NKUST
國立高雄科技大學



校友

- 壯大校友組織、凝聚向心力
- 關懷互動、主動探訪資深校友
- 校友互助，提升雇主口碑

師生人數: 教師人數:864、學生人數:27419、國際生數: 508
學術單位: 10 學院、50個學系、56個碩士班、16個博士班

(2025.6 技專資料庫)

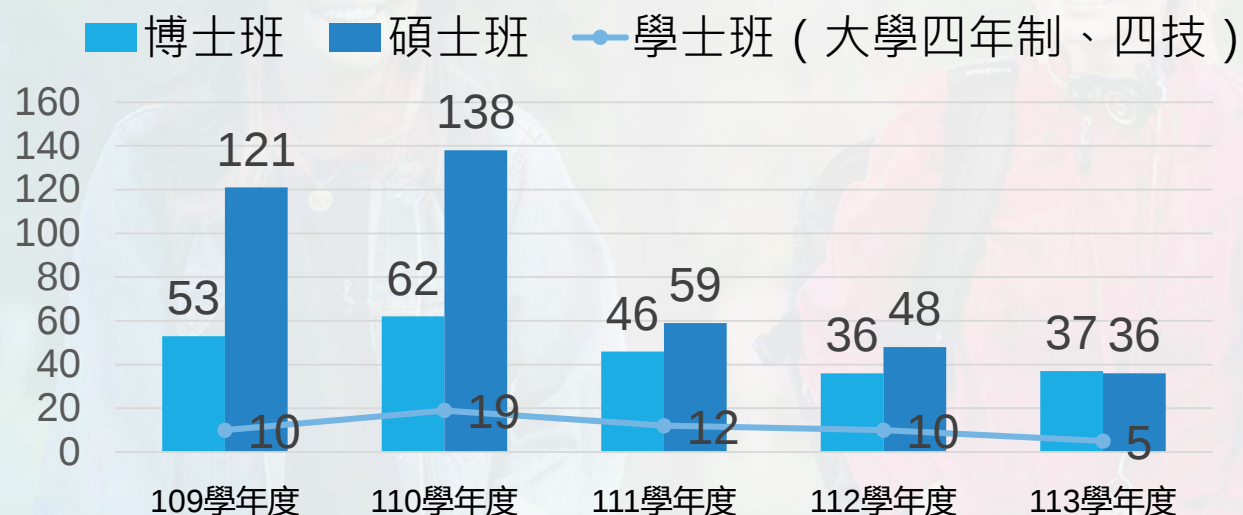
招生策略



招好的，招的好

革新招生 x 深耕生源學校 x 優化入學途徑

以高科大各學制境外生人數為例



113 年度:	境外生	博士	日碩士生
高科大:	528	568	2566
北科大:	1402	763	3632
台科大:	1775	1023	4298
成大:	3221	1929	7625
台大:	6249	3779	11647

<https://stats.moe.gov.tw/statedu/chart.aspx?pvalue=36>



建立策略夥伴關係

鼓勵開設全英授課學程

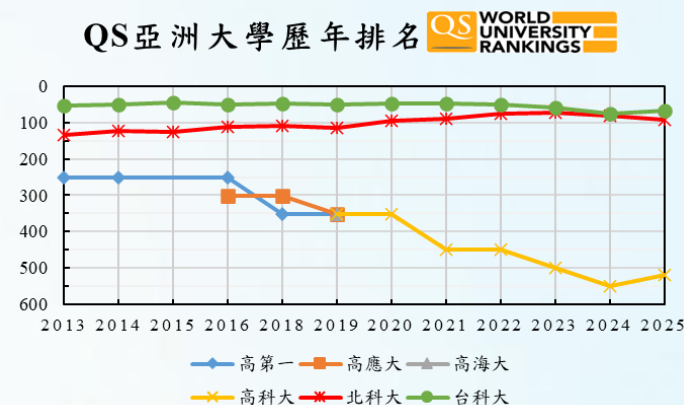
爭取獎學金資源

配合教育部政策

提升國際排名 展現學術實力

重視大學排名, 提升本校學術聲望

- 提升教學品質、推動系所核心特色及跨系合作、形成競爭優勢
- 攬才、培育、拔尖優秀老師，提升研究能量
- 強化國際合作及特色領域，研究成果進入產業應用



現況

QS 亞洲大學排名: 高科大 521名

US NEWS 世界大學排名: 高科大1555名

THE 世界大學排名: 高科大 1201名

台科大(66)·北科大(91)表現亮眼

指標

(QS 世界大學 九大評比)

- | | |
|----------|-------|
| 「學術聲望」 | (30%) |
| 「論文引用率」 | (20%) |
| 「雇主評價」 | (15%) |
| 「師生比」 | (10%) |
| 「國際師資占比」 | (5%) |
| 「國際學生比例」 | (5%) |
| 「國際研究合作」 | (5%) |
| 「就業成果」 | (5%) |
| 「永續發展」 | (5%) |

願景

提升教學品質與研究能量

強化國際合作與特色領域

邁向QS世界排名進榜

因應瞬息萬變的未來
高科大如何再度榮耀

提昇師生榮譽感 以高科大為榮

以服務為本

持續創新 邁向國際優質頂尖大學

Network

鏈結產業與全球

拓展國際視野
強化跨國交流

Value

創造價值 實踐社會責任

實踐永續發展
善盡社會責任



Opportunity

創造機會 培育人才

以學生為核心
發展創新潛能

Academics

追求學術卓越 推動制度創新

優化學術環境
推昇產學能量

高科新星 NOVA，照亮未來！

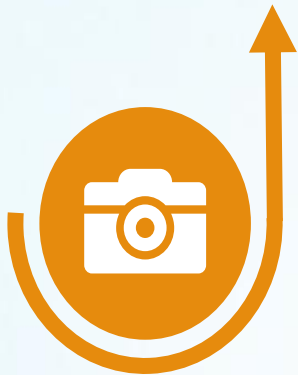
(一) Network 鏈結產業與全球

拓展國際視野 強化跨國交流



(一) Network 鏈結產業與全球

拓展國際視野 強化跨國交流



強化跨境交流 推升國際參與力

- 深化在地國際化行動，透過課程設計與多元活動讓學生接觸全球文化與語境
- 邀請國際名師與實務專家進駐，導入全球關注議題與國際觀點
- 擴大海外交流通道，拓展學生全球移動力



跨國學術合作 拓展學術影響

- 與國際頂尖大學共建聯合實驗室，強化研究合作量能
- 強化研究鏈結與資源連結，促進跨域團隊協同研發與國際展能



優化行政流程 打造國際合作

- 強化教學平台應用，提升國際人才服務效能
- 整合跨單位行政資源與專責窗口，落實國際合作策略推動
- 簡化行政流程，建立流程智慧化

深化全球連結 × 共構學研聯盟 × 健全支援系統

(二) Opportunity 創造機會 培育人才

以學生為核心 發展創新潛能

- 強化**公民素養**，專業倫理，培育具影響力與關懷力之領導者
- 鼓勵**多元探索**，建構個別潛能發展之學習環境
- 精進**招生策略**，發展具競爭力與特色的學程架構
- 整合**跨域知識基礎**，導入生成式AI強化學習與實踐力



(二) Opportunity 創造機會 培育人才

以學生為核心 發展創新潛能

教學革新，引領跨域未來

- 導入專題導向與問題解決導向學習，建構「學以致用」的實作場域
- 強化AI數位與跨域科技素養，推動研究成果轉譯為課程內容，發展特色之自主教材

人文關懷，培育全人素養

- 發展以人為本與環境永續並重之課程設計，落實人文關懷教育於日常學習
- 建立兼具科學理性與人文感知之價值體系，培養社會責任與公共參與精神

掌握趨勢，提昇精準引才

- 依據各招生管道特性與學生學習表現數據，提升招生決策效能
- 整合學術優勢與國際熱點議題，塑造具吸引力之特色課程群，強化國際生招生動能

發展潛能，實踐創新夢想

- 發展融合創意思維與實務操作之學習基地，培養行動導向之實作能力
- 打造開放式創意空間與課程，鼓勵學生成立專題團隊與跨域合作實驗



(三) Value 創造價值 實踐社會責任

實踐永續發展 善盡社會責任



校園永續治理 培育永續專才

將永續治理落實於通識課程與校園日常，厚植環境意識與行動實踐力

推動生活實驗室導入校園總體設計，建構淨零永續典範

聚焦綠色科技與產學研發，
培育具跨域永續素養之未來人才

深化社會連結 落實共好責任

經營中央與地方政府、新聞媒體之公共關係管理

推動問題導向研究機制，鼓勵教師回應在地與全球社會挑戰

串連區域網絡與資源，實踐大學的公共價值與社會影響力

創造幸福的 學習生活環境

- 快樂是提高學習效率和生活質量的基石。高科大應該是每位學子心中的幸福之家，一個不僅能夠提供知識、技能的學術重地，更是一個可以激發快樂、培養全面發展的理想場所
- 提供心理健康資源，組織多元化的活動與交流機會，享受學習的過程
- 建立和諧、正向與支持的學習與生活的氛圍

(三) Value 創造價值 實踐社會責任

實踐永續發展 善盡社會責任

幸福的學習環境

- 致力於打造更加積極的校園文化
- 改善活動空間 (飲食/住宿/交通/安全)

藍圖引領校園發展

- 系統盤點校園空間與環境挑戰，建立持續發展之空間規劃準則
- 以生態維護為核心，前瞻布局校園整體發展藍圖



共築淨零綠校園

- 以 2050 淨零排放為目標，推動校園節能減碳與智慧管理
- 建構兼顧環保、美感與學習功能的綠色校園環境，落實教育場域示範功能

校園即實驗場

- 鼓勵師生以協作方式實踐淨零行動，促進永續意識內化與轉化
- 串聯研究、教學與生活應用，打造校園永續實踐場域

(四) Academics 追求學術卓越 推動制度創新

優化學術環境 推昇產學能量

- 強化學術自由，營造多元包容的研究氛圍，才能吸引頂尖人才
- 提供穩定支持制度，使教師專注教學研究，推動高品質產出與跨域創新，打造高科大成為產業重鎮
- 鼓勵教師爭取計畫，提高校內計畫補助與獎勵制度，以提升教師研發與產學能量



(四) Academics 追求學術卓越 推動制度創新

優化學術環境 推昇產學能量

- 整合師資，營造跨領域研究團隊與共研中心
- 強化區域產官學研鏈結及校際合作，協助產業發展與升級強化區域
- 整合校內之研究空間與設備，挹注經費，建立學校的共同貴重儀器中心

擴展師資厚度，深耕留才機制

聚焦人才扎根與中期育才，強化教研穩定性與持續力

延聘不支薪研究員,提升產學計畫與研究

培養多元研才，打造性別平權文化

聚焦新進與博士級人力引進，強化獎勵制度，提升研究韌性發展潛能，實踐創新夢想



促進橫向連結，建構協同研發聯盟

由下而上凝聚跨域能量，對接政策與產業，實踐問題導向研究

壯大產學橋梁，共創研究新藍海

鎖定關鍵企業合作，擴充資源平台，催化研發創新與成果轉譯

推動行政整合 凝聚高科共識

每學期到各學院進行交流，推動跨域整合與精進治理，
打造協同運作文化

- 善用校務研究成果與大數據資料，優化行政效率
- 公開透明決策機制，明確策略目標與問題診斷，推動跨單位行動方案

- 強化關懷機制，涵蓋健康、心理、運動等，營造友善職場
- 長期經營校友服務，發展認同感與歸屬感
- 建構識別系統，深化校園文化印象，拓展校友參與社群連結，提升學校曝光與外部認同度

聚焦任務導向
善用精進校務

- 鞏固財務永續觀念，將財源拓展納入重點治理策略
- 透過團隊合作機制，引導教職員積極參與外部資源爭取
- 主動布局大型計畫與指標性捐助案，攜手企業與校友共構資源平台

行政整合

建構認同基礎
凝聚向心力

多元籌資管道
厚植校務資源

經營校友服務 與多元化資金來源

- 校友是學校的重要資產與支援力量
壯大各學系校友會與各區域校友會

核心規劃

- 定期的活動: 連接與活化感情,提升向心力
- 關懷與服務校友企業,協助校友企業發展
- 建立校友交流場域: 各項資訊與交流平台

推播與宣導學校的最新發展

- 募款是校長與團隊的重要工作

核心想法

校友及在校生以高科大為榮
社會人士與企業以認同高科大的貢獻

專案規劃

小額捐款: 各類急難救助,獎助學金
專案募款: 以院系為基礎, 籌募發展基金
主題型式: 校務重點建設

募款策略

聘用專業募款經理人,規範每年募款目標,
經費自給自足,設績效獎金制度
針對個人與企業募款,靈活彈性的募款活動
,財務透明, 明確募款目標與期程

凝聚高科大共識

一所 **學生** 樂在 **學習成長** 的高科大
一所 **教師** 樂在 **教育奉獻** 的高科大
一所 **職員** 樂在 **熱情服務** 的高科大
一所 **校友** 樂在 **信賴認同** 的高科大

深化人文素養、開拓視野、
思辨及專業的能力、形塑
自我價值



窮理的精神
致知的態度與對學問的熱誠

校友

認同貢獻與向心力

職員

創造幸福與生活的環境、提供專業
成長、關懷身心需求、發揮認同與
信賴感

打造深具人文關懷的優質科技大學

持續提升 邁向國際頂尖大學

教學與研究品質提升

鼓勵創新課程設計與跨領域合作
建立持續評估與改進機制

財務與資源管理

多元化資金來源(政府、企業、校友)
建立捐贈文化與基金會
財務透明, 結合校務發展規劃

領導力與願景

需要具備策略眼光的校長與管理團隊
設定清晰的目標與發展藍圖
透過建設與改革, 提升排名與研究成果

專業定位與特色發展

聚焦特定領域發展
短期不必全面卓越, 但在某些領域優先達到世界水準

國際化策略

吸引優質外籍師資 提高國際學生、
廣設英文教學課程與網絡
國際頂尖大學建立合作與雙聯學制



得華有熱情,具有務實且持續的行動力



學術榮譽

國際交流

行政服務

學術榮譽

國科會

吳大猷先生紀念獎

國科會 傑出研究獎

◆中國機械工程學會
(CSME)
傑出工程教授獎

科技部 傑出研究獎

◆中國機械工程學會
會士(Fellow)

◆教育部 國科會 特約研究員

表現優良獎狀
(師鐸獎決選)

◆國立高雄科技大學
卓越研究獎

90-114年度擔任主持人
與共同主持人國科會經費
核定總計達7875萬

目前國科會
主持 3 件多年期計畫
指導 2 件大專生計畫
1 件千里馬計畫
(與日本東北大學合作)

全球前2%頂尖科學家

◆中國工程學會
傑出工程教授獎

國科會 未來科技獎

◆ ScholarGPS 2024

高引用學者

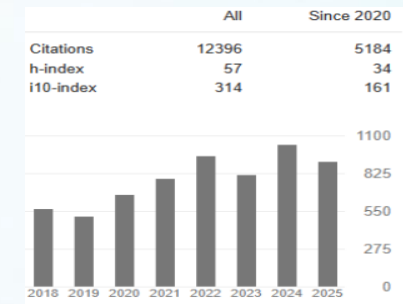
Highly Ranked Scholar (全球前0.05%)

◆國立高雄科技大學
優秀產學獎

◆台灣機電工程國際學會
機電工程科技獎

◆日本國際永續發展學會
(ISDS) 會士(Fellow)

◆力學學會會士(Fellow)



國際交流

● 擔任國際期刊

- Smart Science (WOS, ESCI, Taylor & Francis) **Editor-in-Chief**
- Nanoscience & Nanotechnology-Asia (EI) **Associate Editor**
- 編輯委員:
 - ❑ Scientific Reports (SCI)
 - ❑ Current Nanoscience(SCI)
 - ❑ Advances in Mechanical Engineering (SCI)

● 擔任國際服務

- 美國能源部 (DOE)計畫審查委員
- 捷克科學基金會GACR 計畫審查委員
- 波蘭科技計畫 審查委員
- 澳洲Curtin大學, Melbourne大學/印度IIT 海外審查委員
- Middlesex University (UK) 升等審查委員
- University of Vermont (USA) 升等審查委員

● 主持國際產學合作計畫 13 件(美國與新加坡)



● 國際學術交流

- 日本 大阪公立大學(2024) 日本東北大學(2025)
- 泰國 MUTNB(2023), 越南 河內工業大學
- 芽莊大學
- 德國各大學 學術訪問
- 東京大學 短期學術訪問(2018)
- 越南 大學(2017) 印度大學(2018)
- 英國 Middlesex University 學術訪問 (2009)
- 大阪大學 學術訪問 (2008)

行政服務

◆國立虎尾科技大學
機械與機電工程研究所
教授

◆國立高雄應用科技大學
機械工程系 講座教授

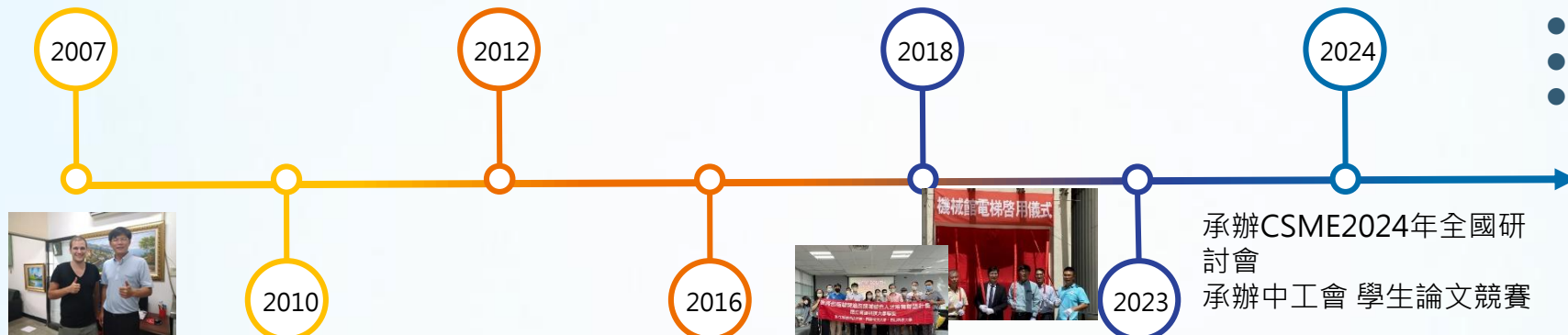
◆國立高雄科技大學
機械工程系 系主任
◆智慧製造與智能材料中心
校級中心主任

◆國立高雄科技大學
智慧機電學院 院長

2025 持續推動

- 美國辛辛那提大學University of Cincinnati雙聯學位
- 美國邁阿密大學雙聯
- 日本熊本大學Kumamoto University雙聯與東北大學交流
- 越南河內工業大學碩士雙聯學位
- 泰國 孔敬大學雙聯學位
- 泰國 素羅娜莉科技大學雙聯

2025國儀中心與金屬中心之交流



◆國立高雄應用科技大學
機械工程系 教授

◆國立高雄應用科技大學
副研發長

◆國立高雄科技大學
副研發長

◆國立高雄科技大學
終身講座教授

主辦ISME2019學術研討會暨福星熱能創意競賽；
改善智慧製造工廠地板；機械系電梯建造無障礙設
備；CMP重要設備捐贈



2018年，擔任校級智慧製造
與智能材料中心主任期間，
執行教育部高階研發人才培
育實驗室3,000萬計畫

主持 教育部RSC大學產業
創新研發計畫 3 年 1600萬

主持教育部智慧製造跨領
域 人才培育聯盟計畫 2 年



成功取決轉折

理念化為行動，方能成就未來

請用您的選票，告訴他們，我們要的未來

面對高科大的未來 我們應該...

從優秀到卓越，承襲傳統，綻放榮耀，領航未來

我是方得華, 我和各位一樣，都是高科大的孩子