



國中技職教育扎根宣導

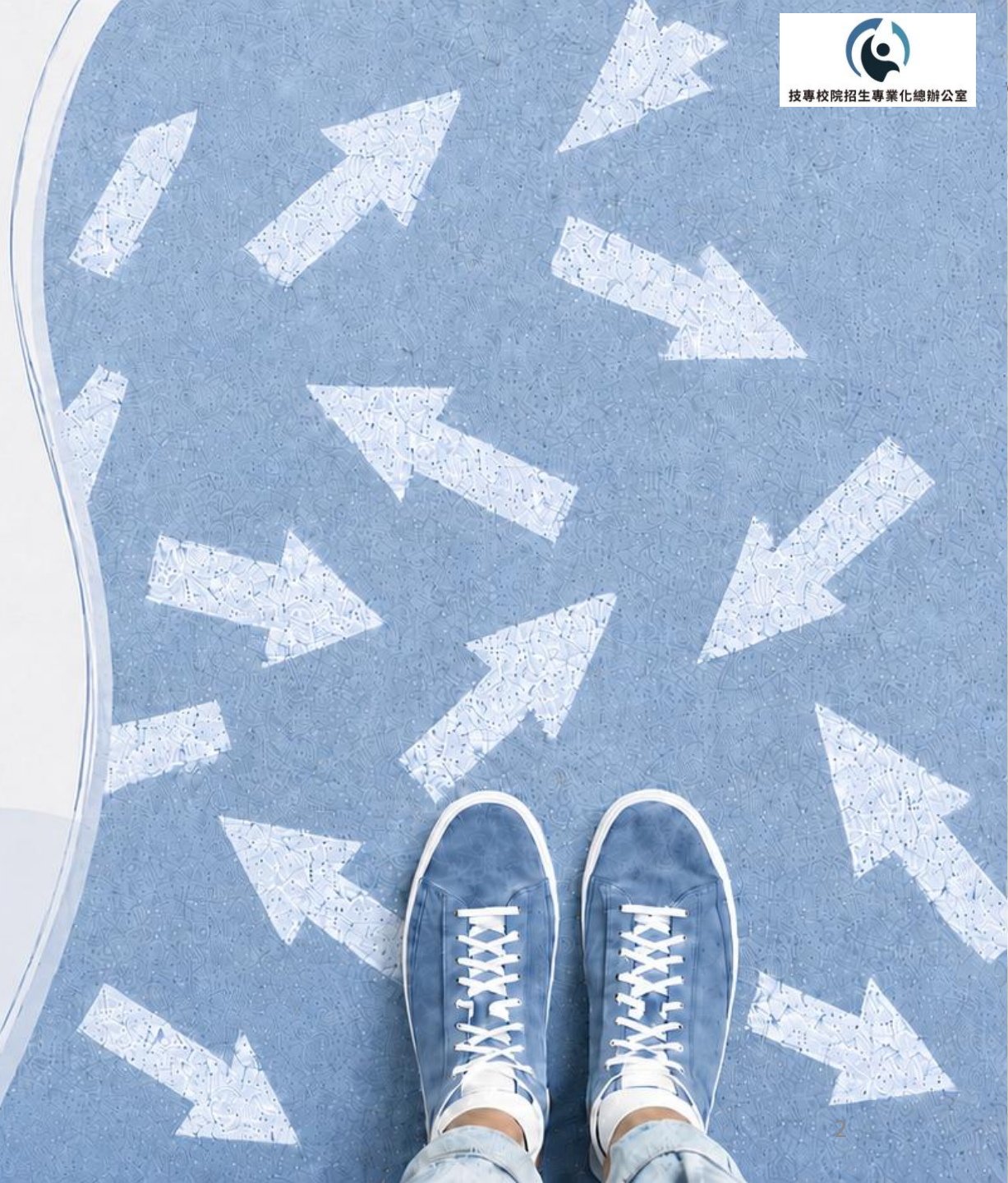
技職教育，讓學習直接轉化為職場競爭力。



選對**方向**，
努力才有力量。

看見**孩子**，
選擇才有意義。

技職教育，
給孩子更多被看見的機會。



AI 時代的教育新航線：

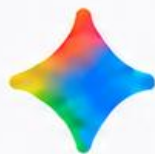
當 **GPT-5** 已經贏過 **80%** 的人，我們該給孩子什麼樣的未來裝備？

AI 工具舉例（2024-2026 最新）



Gemini Notebook

研究助理



Gemini 3.5

多模態 AI



GPT-5

全能對話 AI



claude fable 5

深度分析 AI



Microsoft Copilot

全方位助理



Perplexity AI

AI 搜尋引擎



Khanmigo

AI 學習夥伴



Suno v4

AI 音樂創作



未來不會被 AI 取代的人、是懂得善用 AI、解決問題、創造價值的人。





AI時代的教育選擇：技職教育的專業壁壘



1. 人類獨有的實作力

- 動手解決複雜問題
- 工藝與物理感官
- AI無法模擬的現場判斷



2. 數位製造與智慧技術

- 操作精密數位工具
- 人機協作新模式
- 教育4.0高階應用



3. 產業需求與不可取代性

- 專業學習接軌產業
- 經驗與技術越陳越香
- 職場升級與創業靈活性



破解 3 大疑問 看見技高教育的真正價值

疑問 1

成績不好才
去讀技高？

真相是

- 技高是適性發展的選擇，不是退而求其次。

疑問 2

技高就是做工、
比較辛苦？

真相是

- 現代技高結合科技與專業，是「技術+智慧」的專業人才。

疑問 3

學的東西未來
不一定用得到？

真相是

- 技高強調實作與應用，學的是「解決問題」的能力，不是死記的知識。



選擇技高，不是放棄夢想，而是為未來提前準備！



普高 vs. 技高

普高（普通科）



學術導向

- ✓ 重理解、推理、考試
- ✓ 以升學大學為主



目標：升大學

技高（專業群科）



實務導向

- ✓ 重操作、技能、應用
- ✓ 可升科大或專科學校 + 可就業



目標：升學或就業



不是程度不同，而是學習方式不同

如何幫孩子做適合的選擇？

普高適合這樣的孩子



喜歡透過學科探索知識



能長時間坐著學習



未來目標明確升學

技高適合這樣的孩子



喜歡動手、實作操作



重視實務與技能發展



培養多元實作能力



沒有比較好，只有適不適合
適合的路，孩子才走得長、走得遠



技職體系轉變成主流 就業市場需求升溫

調查發現
高達 **83%** 企業
對技職背景人才
抱持高度好感！



技專校院招生專業化總辦公室

1 具備工作及實務經驗



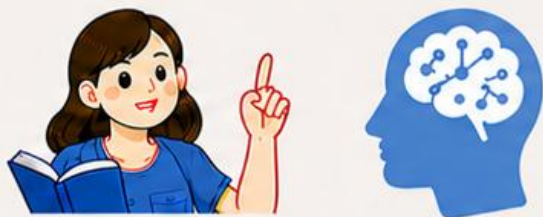
2 有熱忱願意學習



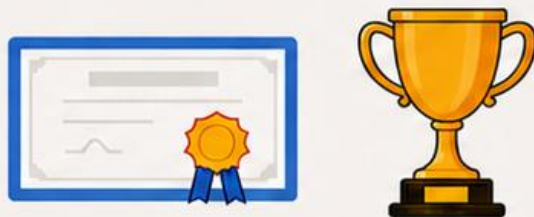
3 可以快速上手工作



4 學習和反應力高



5 擁有專業證照



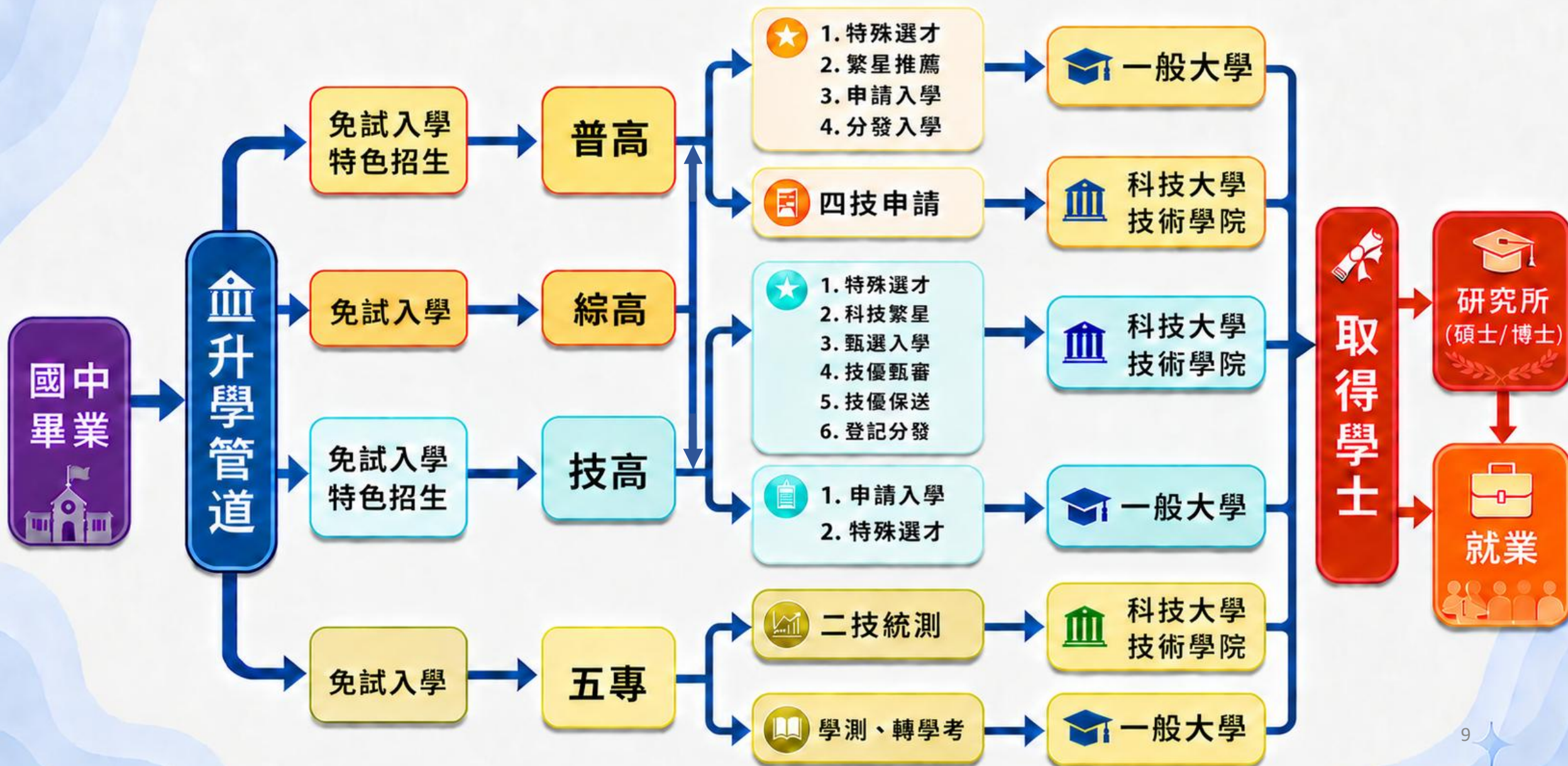
6 企業看重技職人才即戰力



技職教育，不是退而求其次的選擇，而是具備**職涯定錨優勢**的最佳途徑！



國中畢業後升學管道



技職升學全攻略

多元管道解析與戰略佈局



技高生與普高生的 科技大學多元升學管道

免採計測驗成績



特殊選才

多元表現・特殊專長



科技繁星

校內推薦・在校表現



技優保送

技能優異・直接保送



技優甄審

證照技術・甄審入學

採計統測分數



甄選入學

統測一階・備審二階



聯合登記分發

統測成績・志願選填

採計學測分數



四技申請入學

學測一階・普高生備審



特殊選才

對象



專業領域／特殊才能學生



關鍵條件



不需**統測成績**，重視學生的
專業能力、
潛力與特殊表現。

科技繁星



就讀條件

同一所學校就讀滿三年。



在校成績

高一至高三前五個學期的學業平均成績排名，必須在該科、該學程或該校的前 30% 以內。



錄取限制

一旦錄取，不得參加後續的甄選入學。

技優保送



招收對象



- 1 國際或全國技藝技能競賽
前 3 名獲獎



- 2 正備取國手



技優甄審



招收對象



1. 競賽得獎

技藝技能競賽得獎



2. 技術士資格

乙級以上技術士證



3. 證照資格

取得專技普考證書

甄選入學

名額最多 · 適性最廣 · 機會最多

01

第一階段



依成績篩選

可報名 **6** 個志願

02

第二階段



備審資料

面試

實作

03

策略建議



不只看分數
亮點決定關鍵！



聯合登記分發

實力派的終極考驗

純看統測成績，沒有其他評比



01



核心準則

純看加權成績。

02



志願選擇

宜慎重排序，
最多可填 **199** 個志願。

03



策略建議

適合考試發揮穩定、
透過志願排序爭取理想科系。

四技申請入學



對象

招收普高或其他
符合四技申請入學資格者



關鍵條件

第一階段看學測成績；
第二階段含備審資料、
面試或校系自訂甄試。

就業優勢：畢業即戰力，企業最愛

遠見雜誌

2026 企業最愛大學生調查



技職體系全面躍升，不僅凸顯「學用合一」的趨勢，也顯示在產業結構變遷下，「動手解決問題」能力的重要性。



企業最愛大學總榜

名次	學校名稱
1	國立成功大學
2	國立臺灣大學
3	國立陽明交通大學
4	國立清華大學
5	國立臺灣科技大學
6	國立臺北科技大學
7	國立中央大學
8	國立政治大學
9	國立中興大學
10	逢甲大學
11	淡江大學
12	輔仁大學
13	國立中山大學
14	國立高雄科技大學
15	中原大學
16	龍華科技大學
17	國立雲林科技大學
18	弘一大學
19	東吳大學
20	國立虎尾科技大學



科技大學
表現亮眼

總排名前20

佔 6 席

上市櫃前20

佔 6 席



上市櫃公司最愛大學生榜

名次	學校名稱	名次	學校名稱
1	國立成功大學	11	淡江大學
2	國立臺灣大學	12	逢甲大學
3	國立臺灣科技大學	13	國立中山大學
4	國立陽明交通大學	14	輔仁大學
5	國立清華大學	15	中原大學
6	國立臺北科技大學	16	東海大學
7	國立政治大學	17	國立虎尾科技大學
8	國立中央大學	18	國立雲林科技大學
9	國立中央大學	19	龍華科技大學
10	國立高雄科技大學	20	元智大學



企業高度青睞



「學用合一」
的教學理念



實作能力



問題解決能力



產業需求高



此調查是《遠見》邁入第 20 年的指標性評比，今年共回收 2353 份企業有效問卷

資料來源：遠見編輯部。(2026, February 25)。《遠見》2026企業最愛大學生暨實習生調查結果出爐！成大12連霸，這些私校也耀耀眼。遠見雜誌。

<https://www.gvm.com.tw/article/128233>

就讀科大進入職場5大優勢

1 實務經驗多
快速上手



2 穩定性高
抗壓性強



3 產業對接
畢業即就業



4 技能專業化
發揮所長



5 學習彈性化
提升軟硬實力



科大人才接軌產業、實務力強、即戰力高，成為企業最愛用的人才！

資料來源：黃偌晴。（2023, February 23）。〈科大產學合一再升級，客製化培育即戰力〉。《遠見雜誌》。

<https://www.gvm.com.tw/article/100009>

技高群科特色

6 大類別，
並細分為 15 個專業群別



找到自己的興趣・開創多元的未來

—— 六大類科・多元選擇・成就無限可能 ——

1. 工業類



培養工程技術與實作能力，學習機械、電機、電子、土木等專業技術。

2. 商業類



涵養商管群與外語群，培養商業專業與外語能力，提升國際競爭力。

3. 農業類



培育農業生產與生物科技人才，學習作物栽培、畜產經營、食品加工等技術。

4. 家事類



培養家政與餐旅專業知能，學習服飾、美容、幼保、餐飲及觀光等實務技能。

5. 海事水產類



培養航海與水產專業人才，學習航行技術、輪機工程、漁業生產、水產養殖等技能。

6. 藝術與設計類



培養創意美感，學習美術、音樂、表演及平面、空間設計等技能。



探索興趣・發展專長・選擇適合自己的道路，讓夢想從這裡啟航！



工業類 (Industrial)

這是技職教育最強大的基石，強調 AI 無法輕易取代的實務技術與硬體整合。



電機與電子群 (7科)

資訊科 電子科 控制科
電機科 冷凍空調科 航空電子科 電機空調科



動力機械群 (6科)

汽車科 重機科 飛機修護科
動力機械科 農業機械科 軌道車輛科



土木與建築群 (4科)

土木科 建築科 消防工程科 空間測繪科



化工群 (3科)

化工科 紡織科 染整科



機械群 (10科)

機械科 鑄造科 板金科 機械木模科 配管科
模具科 機電科 製圖科 生物產業機電科 電腦機械製圖科



機械群

工業之母・智慧製造核心

你想像他們一樣在世界舞台上發光發熱嗎？

這些精湛純熟的技藝，都來自機械群職人的匠心獨具，

機械是工業之母，是帶領人類走向現代文明的火車頭，

你想成為國家經濟發展的推手嗎？

選擇**機械群**吧！



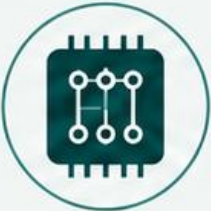


◀ 適合機械群的特質

特質項目		適合程度		
	◆ 對工程科技有興趣	☐ 符合	☐ 普通	☐ 不太符合
	◆ 對機械設計或製造有興趣	☐ 符合	☐ 普通	☐ 不太符合
	◆ 對實務操作有興趣	☐ 符合	☐ 普通	☐ 不太符合
	◆ 對圖形幾何或電腦繪圖有興趣	☐ 符合	☐ 普通	☐ 不太符合



國中領域課程有興趣

特質項目	觀察重點	適合程度
 自然科學	對自然現象、物理、化學、生物等實驗與探究有興趣。	☐ 符合 ☐ 普通 ☐ 不太符合
 科技	對工具、機械、電機、資訊或新科技產品的應用有興趣。	☐ 符合 ☐ 普通 ☐ 不太符合
 數學	喜歡運算、邏輯推理、幾何空間或解決數學問題。	☐ 符合 ☐ 普通 ☐ 不太符合

機械群 各科介紹



技專校院招生專業化總辦公室

科別

學什麼？

1



機械科

學習各類機械工具機操作與電腦輔助繪圖能力。

2



模具科

學習工具機操作、電腦繪圖及電腦數值控制之機械加工。

3



鑄造科

學習金屬元件製作、模型製造、金屬熔鑄、熱處理等技能。

4



板金科

專門學習將金屬薄板切割、彎曲、成形，
應用在汽車零件、建築裝潢等。

5



機械木模科

學習木模相關知識，並能瞭解木模製作工法。

資料來源：教育部國民及學前教育署。(2025, May 13)。〈技高群科介紹〉。

國中畢業生適性入學宣導網站。<https://reurl.cc/YmklLn>

機械群 各科介紹



技專校院招生專業化總辦公室

科別

學什麼？

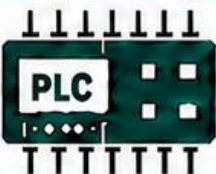
6



配管科

學習各種管線及其設備之安裝、檢測、維護基本知能。

7



機電科

學習機電整合自動化控制相關技術。

8



製圖科

專精手繪與電腦繪圖，學會把機械構想轉成完整圖面

9



生物產業 機電科

將機電技術應用在農業與生物科技，例如智慧溫室、自動化採收機

10



電腦機械 製圖科

強調軟體應用與自動化整合，能將設計圖轉換成製造流程或模擬產品

資料來源：教育部國民及學前教育署。（2025, May 13）。〈技高群科介紹〉。

國中畢業生適性入學宣導網站。 <https://reurl.cc/YmklLn>

機械群未來可選擇的大學科系

從技高機械群出發，銜接智慧製造與科技產業



機械工程系

學習機械專精知識，
了解機械系統
運作。



機電工程系

發展以機械為主之
機械與電機整合
應用技術。



機械與自動化 工程學系

培養學生設計、
製造及操作智慧化
自動機械與系統
的能力



材料科學與 工程學系

探討各種材料的
內部結構（如原子
排列、晶體缺陷）
如何決定其外在
表現（如導電、
耐高溫）



生物機電 工程學系

學習如何用工程技術
解決生物、醫療
與農業領域的
問題



機械群未來就業市場



—— 機械 × 設計 × 製造 × 智慧自動化 = 未來10年核心工程人才 ——

未來職業	產業代表企業	產業薪資範圍 (月薪)
1 機械設計與研發 - 機械設計工程師 - 機構工程師	上銀科技 台中精機 東元電機	45K ~ 90K+
2 CNC與智慧加工 - CNC工程師 - 精密加工工程師	永進機械 程泰機械 亞崴機電	40K ~ 85K+
3 自動化設備 - 自動化工程師 - 機電整合工程師	台達電子 廣運機械 盟立自動化	50K ~ 100K+
4 精密機械與工具機 - 工具機工程師 - 生產技術工程師	友嘉集團 台中精機 油機工業	45K ~ 90K+
5 智慧製造與工廠 - 智慧製造工程師 - IE工業工程師	鴻海精密工業 和碩聯合科技 緯創資通	50K ~ 100K+
6 半導體設備 - 設備工程師 - 機械整合工程師	台積電 艾司摩爾 東京威力科創	60K ~ 120K+

機械群結合「設計 × 製造 × AI自動化」，打造高薪、穩定且具未來性的工程人才！

資料來源：

104人力銀行「職涯情報」機械工程師薪資情報
<https://guide.104.com.tw/salary/job/2008001006?analyze=workexp&salary=monthly>

104人力銀行「職涯情報」機械工程師產業薪資分析
<https://guide.104.com.tw/salary/job/2008001006?analyze=industry&salary=annual>

104人力銀行「職涯大數據」機械工程師工作內容與產業薪資30
<https://guide.104.com.tw/wow/job/2008001006>



一起推動世界吧!

從小小手錶的機芯^{!!}
到外太空的飛行器，
從傳統產業到高科技業，☆
都需要我們的支撐，
機械工業的技術水平^{!!}
最常被用來衡量一個國家開發的程度，
因此選擇機械業，永遠都是工業的領頭羊[👑]
Nothing you can do without ME. ♡
沒有甚麼東西是機械工程做不出來的，
你想要進入哪個領域發揮所長呢？
讓我們一起推動世界吧!^{!!} 



選讀技職 黃信詒

大一全國賽奪金
穩健賺入人生第一桶金

從興趣出發，靠技能改變未來！
大一勇奪全國技能競賽金牌，
提早進入產業實習，學以致用，
穩健累積實戰經驗，開啟精彩職涯！

學習歷程



小時候

喜歡積木
對機械充滿興趣



國中

參加技藝競賽
奠定基礎技能



高中

臺中高工 機械科
產學專班扎實訓練



大學(現在)

國立勤益科技大學
機械工程系 二年級

“努力不一定成功，
但放棄一定失敗！”

全國冠軍

第54屆全國技能競賽

工業機械
職類
金牌



勇於挑戰 × 持續精進 × 靠技能翻轉未來，成為產業最需要的人才！



技專校院招生專業化總辦公室



技職教育 讓夢想落實 讓未來發光



做中學，學中做，技職教育陪你走出屬於自己的精彩人生！



技職優勢



升學管道



群科特色

Thank you for your time and attention.