

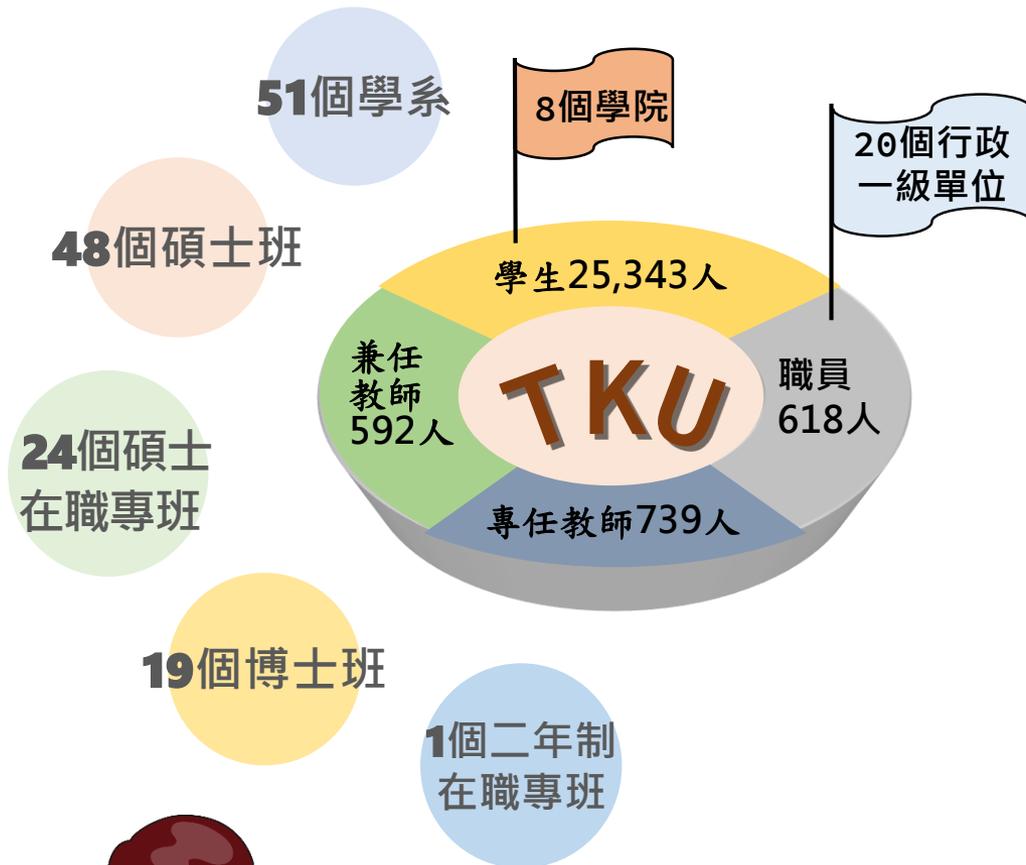
產學媒合說明會



各校資源分享
淡江大學

分享人：研發處/潘伯申/組長

一、基本介紹



校友 **260,000** 人



11個研究中心



236個學生社團

1 淡水校園



2 台北校園



3 蘭陽校園



4 網路校園



二、研究強項

風工程中心簡介

- 風能之開發應用規範要求制訂與測試
- 高樓層結構設計、風滲對建築物內壓力及影響

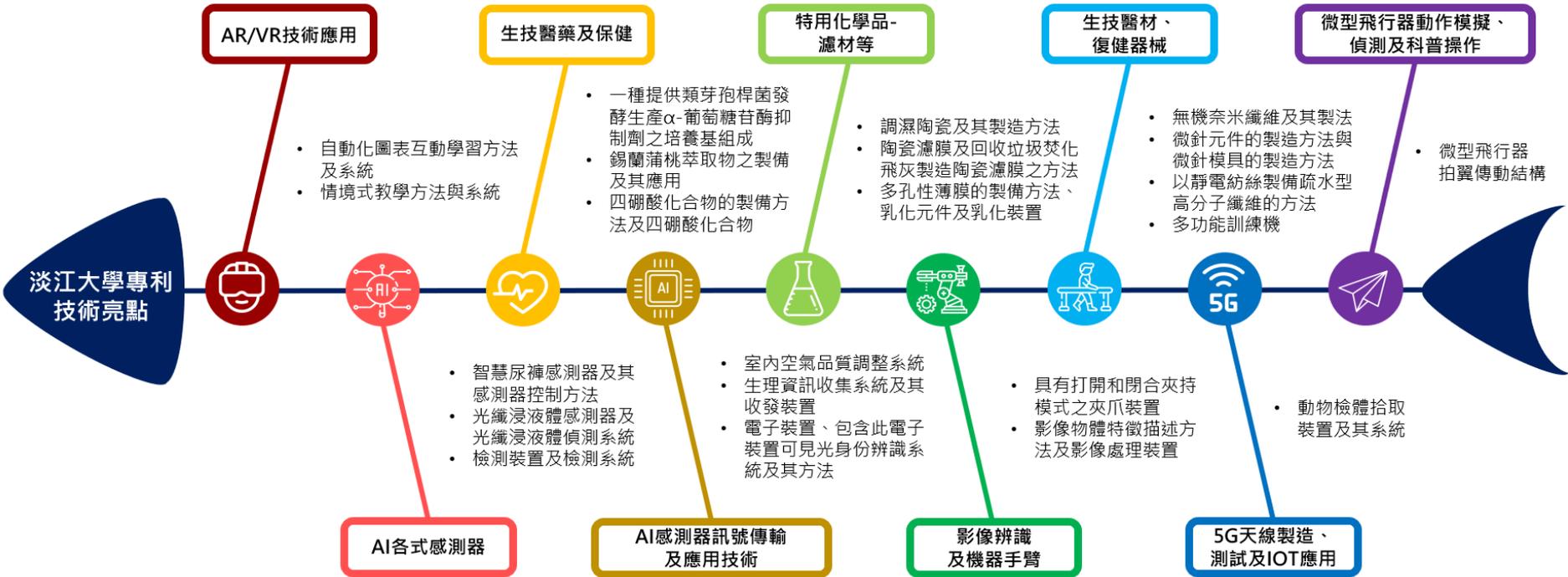
水環境資訊研究中心

- 水資源環境與資訊研究的跨領域結合
- 洪水預警及防災系統
- 智慧城市淹水預報系統及水庫防洪
- 防淤及供水運轉系統維護

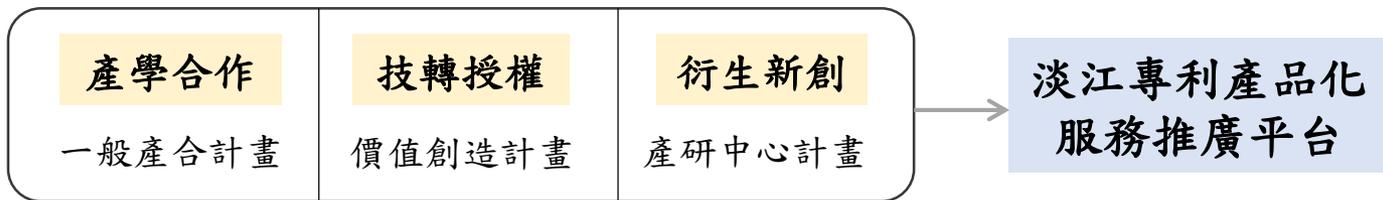
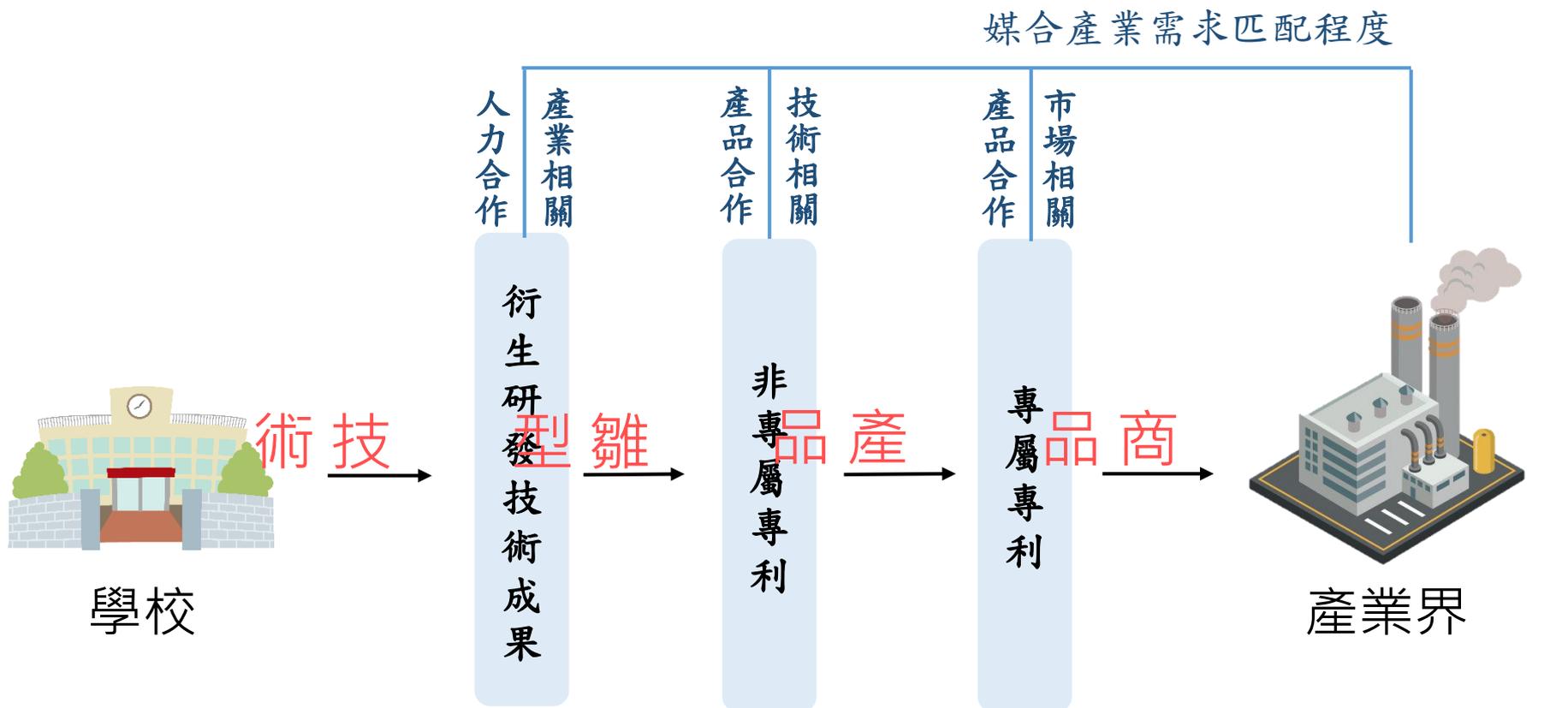
海洋及水下科技研究中心

- 水下文化資產的調查、推廣、人才培育
- 深層海水的應用與產業推廣
- 海洋聲納探測調查與噪音監測





三、產學合作機制-流程



三、產學合作機制-單位編制

✓ 科技部案

- 陳芝仙 專員
- 江雨誼 行政人員

✓ 一般產學案

- 張秀卿 專員
- 李亭儀 助理

✓ 專利申請、產業合作

- 王寒柏 經理
- 呂旺坤 顧問(育成中心)

✓ 技術移轉、政府徵案資訊

- 黃至忻 經理

✓ 價創計畫申請

- 丁北辰 執行長(育成中心)



四、案例分享

亮點一 AI各式感測器

專利證號	專利名稱/系所	應用領域	商品化程度
I662952	智慧尿褲感測器及其感測器控制方法/電機系	溫濕度、氣味感測器應用在 尿褲偵測及喚醒 。	尋求產學合作完成系統
I456180	光纖浸液體感測器及光纖浸液體偵測系統/電機系	光纖浸液體感測器應用在公共工程設備、建築水位或受潮偵測。可擴充光纖接頭為溫濕度、空污、心跳等各類感測器，應用到 醫療檢測照護、污染監測、災害防治 及工業民生的智慧物聯網應用	師生團隊技術持續，已有雛形展示，尋求市場應用開發。
I110910	互補金氧半微機電感測器晶片的製造方法及其裝置器/機械系	熱電阻式流速微感測器，可應用在 無人機、國防工業領域 。此金氧半積體電路之多晶矽製程，可擴充熱電阻式、壓阻式、熱電偶式(或熱電堆)式等微感測器。	已有雛形展示，尋求市場應用開發。
I595079	液晶組合物、應用此液晶組合物的酸鹼值感測裝置/化學系	氣/液相液晶光學pH值感測器，可應用在 養殖業及廢水排放水質監測上 。 可擴充至氣體、重金屬等感測器等感測器 。	師生團隊技術持續，已有雛形展示，尋求市場應用開發，或衍生新創事業投資。
I666241	可用於檢測水中汞離子之含液晶液滴高分子凝膠薄膜及其製備方法/化學系		
I668444	檢測裝置及檢測系統/化學系		



亮點三 5G天線製造、測試及IOT應用

專利證號	專利名稱/系所	應用領域	商品化程度
II10707	天線模組	電磁帶隙 (EBG) 天線之週期性排列的陶瓷材料與製程，低耗功率且增加接收範圍廣度， 可應用在5G手機天線及物聯網裝置中。	師生團隊技術持續，已有雛形展示，尋求市場應用開發，或衍生新創事業投資。
II10808	動物檢體拾取裝置及其系統	利用機器人採樣動物養殖場、感測環境、定位分區管理，並遠端監控及檢體檢測，以 人工智慧學習建立瘟疫預防平台 。該系統模組可應用在創新的AI物聯網或NB-IOT上。	師生團隊技術持續，已有雛形展示，尋求市場應用開發，或衍生新創事業投資。

The diagram illustrates the applications of NB-IoT (Narrowband-IoT) across various sectors:

- Smart Metering:** Gas Metering, Water Metering
- Smart Cities:** Smartlights, Parking, Waste Management
- Consumer:** White Goods, People Tracking
- Smart Buildings:** Alarm Systems, HVAC, Access Control
- Agriculture / Environment:** Land / Environment Monitoring, Pollution Monitoring, Animal Tracking

Source: 汎路 創計網物聯

四、案例分享

亮點四 影像辨識及機器手臂

專利證號	專利名稱/系所	應用領域	商品化程度
I584924	具有打開和閉合夾持模式之夾爪裝置/電機系	機械手臂之自適應夾爪裝置，可改變夾爪中每一個夾指的位置，達到 抓取不同的形狀、大小的物體 。應用在 工業製造、倉儲 物流領域。	尋求產學合作完成系統，及市場應用開發。
II10802	機器學習方法/資工系	結合不對稱圖像及資訊，利用智慧人臉辨識模型， 自動辨識圖像之個人資訊 。可應用會議活動、疫情及公司管理。	尋求產學合作完成系統，及市場應用開發。
II10901	三指式機械夾爪系統及其訓練方法/電機系	二維影像辨識深度學習方法控制夾爪，以 不同的夾取姿態夾取具有特定形狀的物件 。可應用在工業製造、倉儲物流及居家照護領域。	尋求產學合作完成系統，及市場應用開發。
I473039	影像的動態範圍壓縮方法與影像處理裝置/電機系	影像壓縮、增強、處理及辨識一系列技術，低維度且多面性的特徵向量描述法，可達到即時處理的效果。 可應用在人臉辨識及自動駕駛領域中。	尋求產學合作改善製程，及市場應用開發。
I533708	影像增強處理方法及影像處理裝置/電機系		
I590197	影像物體特徵描述方法及影像處理裝置/電機系		



四、案例分享

亮點五 特用化學品-濾材等

專利證號	專利名稱/系所	應用領域	商品化程度
I669281	調濕陶瓷及其製造方法/水環系	新穎的 都市垃圾焚化反應灰再生利用的技術 ，回收的反應灰、廢玻璃加上坡縷石，可燒結成第三級調濕陶瓷。應用在民生建築、污水處理之吸排濕建濾材。	師生團隊技術持續，已有雛形展示，尋求市場應用開發，或衍生新創事業投資。
I716910	陶瓷濾膜及回收垃圾焚化飛灰製造陶瓷濾膜之方法/水環系		
I611832	旋轉式乳化裝置結構/化材系	改良旋轉式乳化器及無機薄膜，解決能量耗損以及結垢形成等問題 。可應用在食品、化妝品、濾水器等製程改良上。	尋求產學合作改善製程，及市場應用開發。
I644883	多孔性薄膜的製備方法 乳化元件及乳化裝置/ 化材系		
I533917	旋轉式過濾結構/化材系	旋轉式過濾裝置，可在 液相中分離過濾重金屬、貴重金屬、礦物質等 。可應用資源回收、半導體等設備改良。	尋求產學合作改善製程，及市場應用開發。

