



# 長庚大學創業輔導 與技術產創現況

長庚大學技術合作處  
陳敬勳 技合長

# 長庚大學特色



- 校務基金充裕
- 中型綜合型大學
- 資源容易集中
- 各學院緊密結合
- 學生人數：6930
- 教師人數：594



- 醫學院
- 工學院
- 管理學院
- 智慧運算學院
- 通識中心
- 研究中心
- 技術平台

## 全校技術分類





# 研究中心

疾病生物標記開發、多  
體學生物資訊分析、轉  
譯醫學與精準醫療

老化疾病預防與評估指標建立、代謝體學與社區研究世  
代平台、社區介入及照護方案建構

- 分子醫學
- 健康老化
- 新興病毒感染
- 分子及臨床免疫
- 臨床資訊與醫學統計
- 健康資料研究服務
- 放射醫學
- 綠色科技
- 人工智慧
- 生醫工程
- 可靠度
- 經營分析

新興病毒感染與疾病研究、抗病毒藥物及療  
法開發、防疫工作推動

人體健康和疾病之分子機制與生理過程研究

臨床醫學之大數據與統計科學分析

全國性健康資料庫研究與應用

醫學物理、影像診療、輻射生  
物、與質子治療相關研究

前瞻性綠色能源、材料、  
製程、與環保科技研究

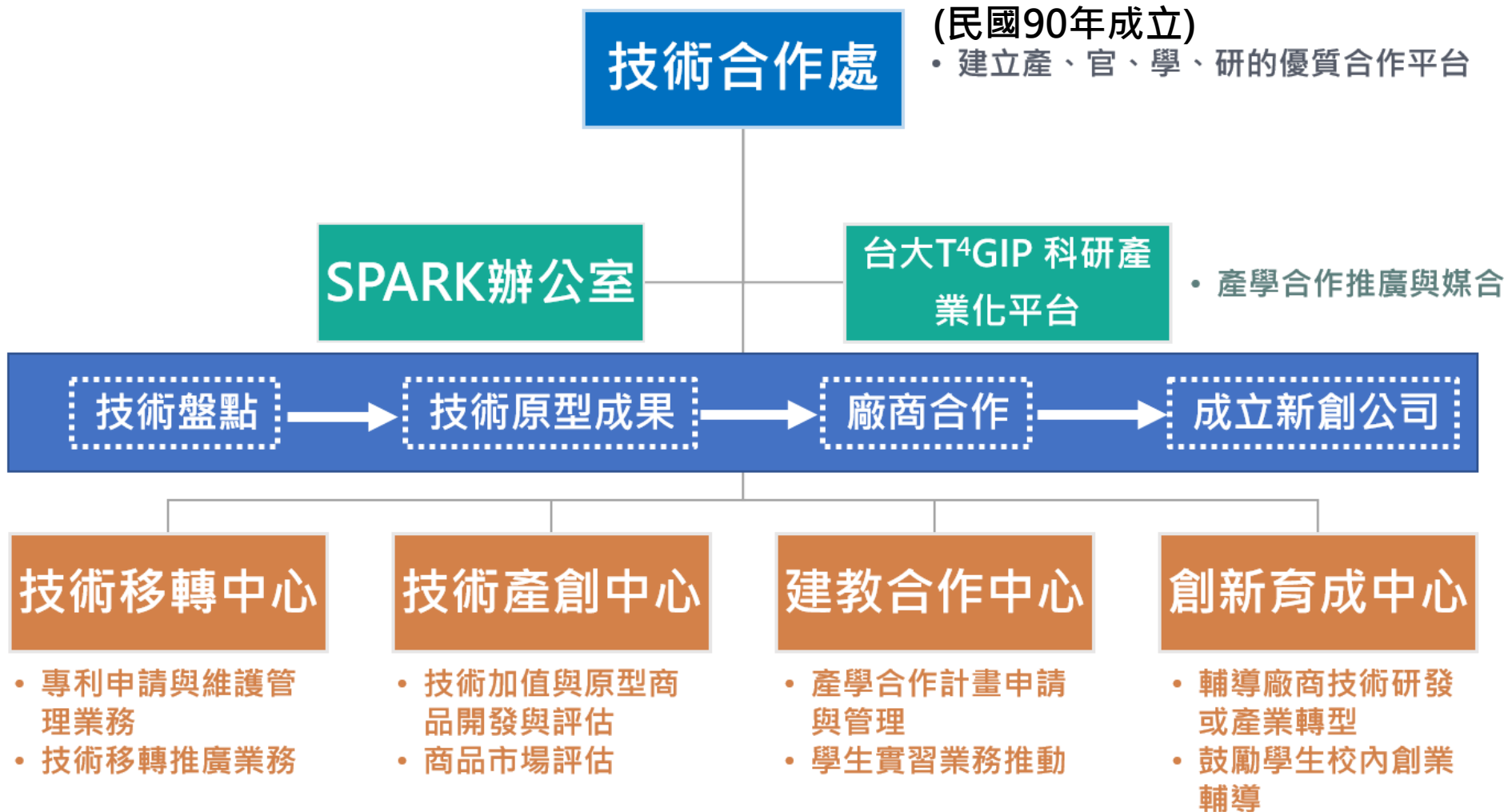
人工智慧技術於臨床、製造、工業應用、與技術  
服務之開發研究

生物感測、器官晶片、醫學影像之技術開發

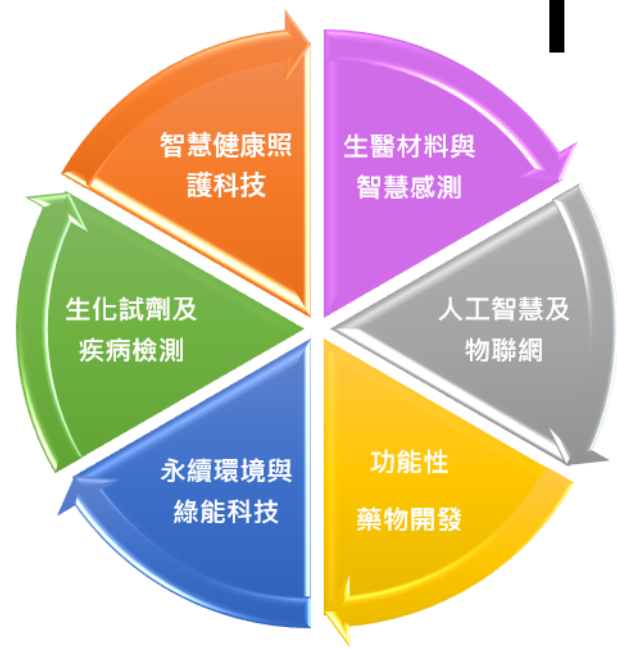
各式可靠度測試與評估方法

決策優化、健康資訊科學、智慧醫療、科技長照

# 技術合作處介紹

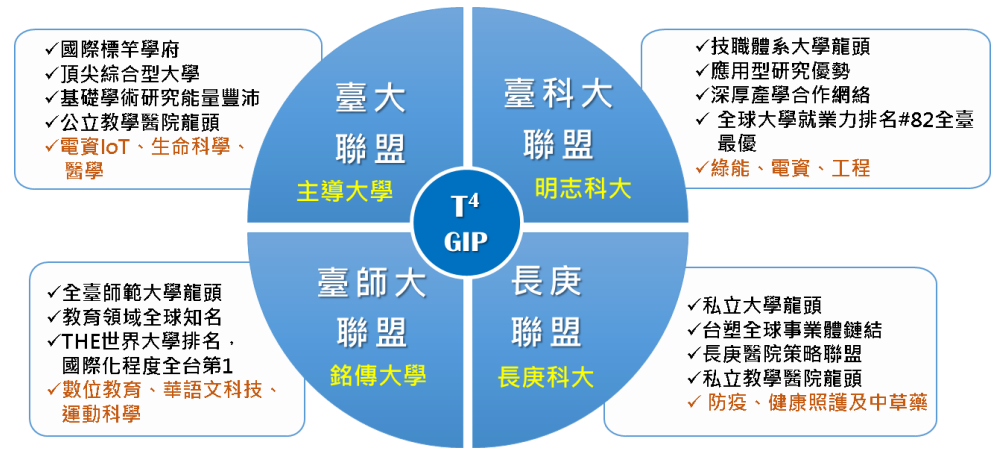


# T<sup>4</sup>GIP 科研產業化平台



**台塑企業**  
FORMOSA PLASTICS GROUP

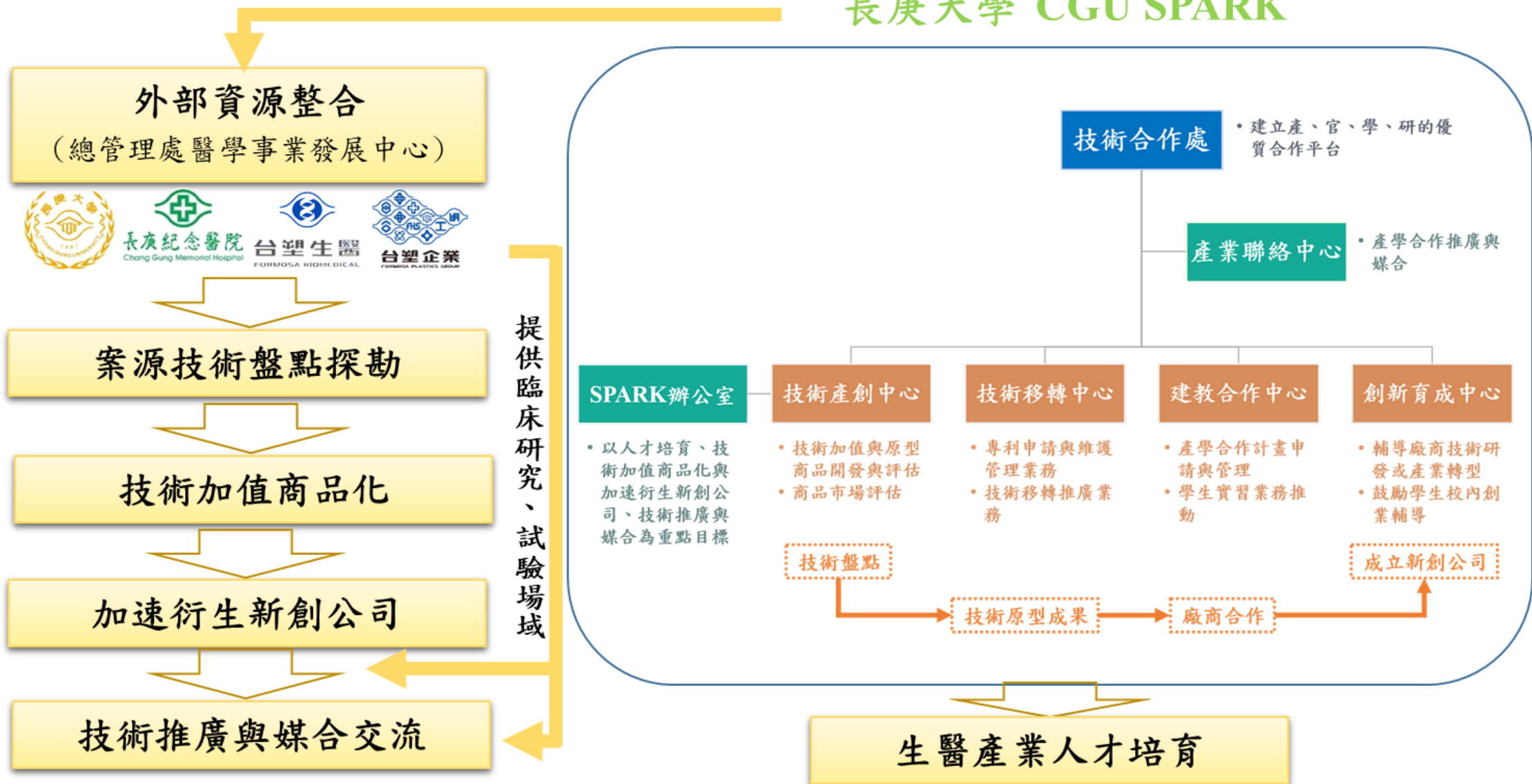
- ❖ 整合跨領域研究中心
- ❖ 結合長庚醫院技術
- ❖ 開創產學媒合平台
- ❖ 北區12大工業區
- ❖ 鏈結周邊12所大專院校
- ❖ 聯新醫療系統
- ❖ 聚焦六大主軸領域





# CGU SPARK

## 長庚大學 CGU SPARK



# 技術推廣媒合活動成果(一)

- 本校積極推動研發成果與產業之連結，定期舉行各類型技術成果分享及參與展覽推廣活動，提升本校曝光度

## TEEIA台灣電子設備協會組團來訪

- 該協會籌組近30位廠商代表參訪本校臨床技能與模擬中心、AI研究中心、可靠度中心及介紹長庚醫院、聯新國際醫院等單位之研究能量並與訪問團交流。

## 2021台灣醫療科技展

- 本次展覽共展示20項研發團隊最新亮點研發成果、聯合推廣相關專利技術，以及技術發表近期研發成果，以開發潛在合作機會。

## 2021 創新技術博覽會

- 長庚大學攜手長庚醫院組成12組跨領域團隊，共同參與由經濟部、科技部等單位主辦的「2021年台灣創新技術博覽會發明競賽」，共獲6金1銀2銅佳績。

### 2021 台灣醫療科技展



### 2021 TEEIA參訪長庚大學 研究中心



### 2021 後疫情時代產學合 作暨技轉媒合會



### 2021 創新技術博覽會



### 2021 綠色能源與永續 發展技術媒合會



### 2021 BIO Asia亞洲生 技大展





# 技術推廣媒合活動成果(二)

- 本校積極推動研發成果與產業之連結，定期舉行各類型技術成果分享及參與展覽推廣活動，提升本校曝光度

## 2022企業參訪與合作交流

- 聯新國際醫院說明會與後續合作服務。
- 科研經理與管院老師參訪華城電機進行技術交流，後續可能共同申請計畫。
- 帆宣、兆強來訪檢測機台技術，進行技轉可行性討論。

## 2022紫蘇水萃精華抗新冠技轉簽約

- 長庚大學與國防醫學院執行科技部防疫中心跨校合作計畫，發現「紫蘇水萃」抗新冠功效極佳，109年完成專利佈局，與沛綠萊康生技公司簽約技轉。

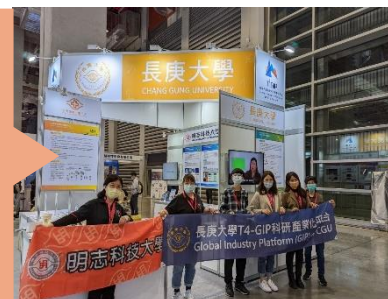
## 2022新能源與永續發展技術發表會

- 長庚大學、明志科大針對ESG議題技術進行企業內部分享，以促進未來在產學、技術移轉有共同主題之討論合作。

2022  
聯新國際醫院  
說明會



2022  
SCSE智慧城市展



2022  
華城電機企業參訪



2022  
長庚大學×國防醫  
學院×沛綠萊康  
「紫蘇水萃精華抗  
新冠技轉簽約發布  
會」



2022  
兆強參訪病毒中心  
與檢測機台技術



2022  
新能源與永續發展  
專題暨技術發表會





# 天使投資選秀會×創業嘉年華

- 20位天使伯樂：10位法人機構、公協會長官+10位企業家前輩、投資人、業師
- 22位新創CEO：ESG類組7-8位、抗疫大健康類組7-8位、元宇宙類組7-8位
- 國際新創媒合展示會 增進新創團隊與國內外募資管道。

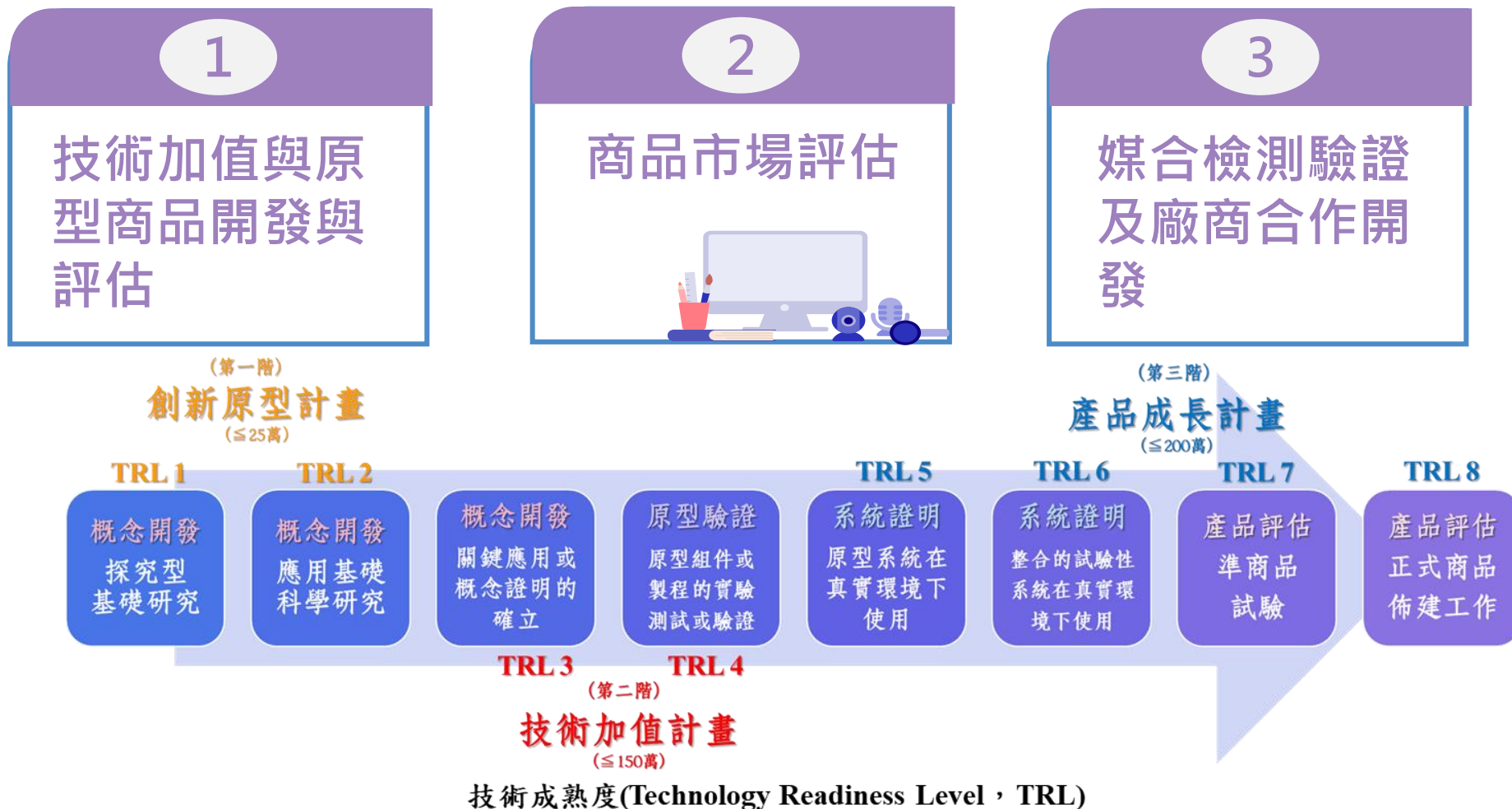
➤ 長庚參賽團隊：8隊

➤ 獲獎團隊：

- ▣ 元宇宙-無限智慧銀響力
- ▣ 大健康-Dmolution
- ▣ 音超寶貝
- ▣ ESG-3D列印
- ▣ 原竹

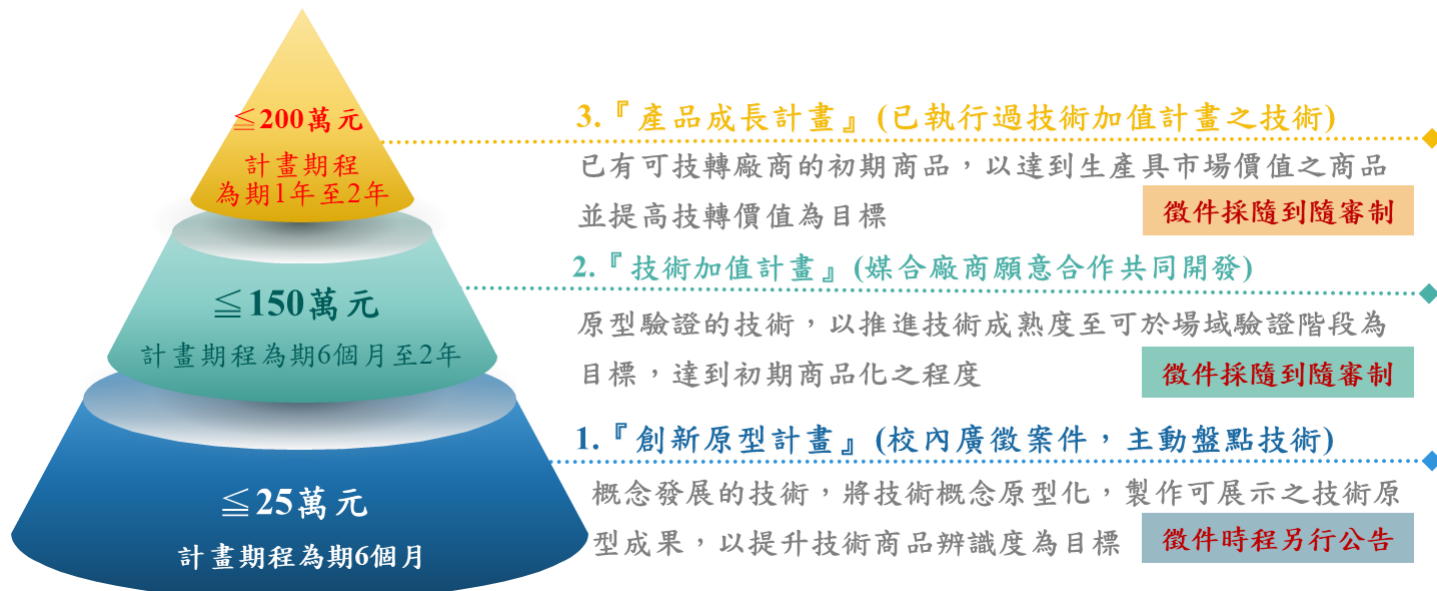


# 技術產創中心



# 技術產創中心

- ◆ 計畫徵件：依據「長庚大學技術產創開發作業要點」辦理，計畫類別依照技術成熟度分為「創新原型計畫」、「技術增值計畫」、「產品成長計畫」分期分階段補助
- ◆ 創新原型計畫：110-111年通過補助22件。
- ◆ 技術增值計畫：110-111年通過3件。





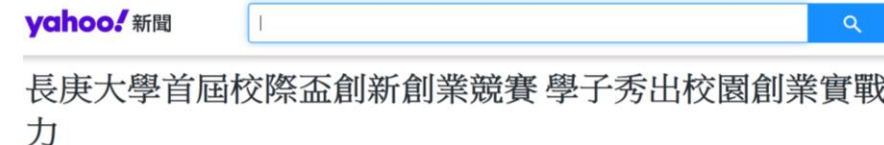
# 完整計畫銜接輔導



# 創新育成中心

## 提供創業團隊之各項輔導服務項目

- **空間租賃(獎勵師生創業，培育室租金六折優惠)**
- 媒合本校研發專利技術與資源
- 辦理相關創業培育課程與競賽
- 媒合校內教授與產業界合作
- 促成產學合作或技術轉移
- **輔導師生創業**
- 協助申請政府補助計畫
- 媒合輔導顧問及研究人才
- 提供各項創業基金資訊
- 協助廣告宣傳、產品推廣
- 國內外參展機會





# 長庚大學創新育成中心-空間



## 成立時間

2001/01 成立創新育成中心。  
2017/09成立第二育成中心-創新基地。

## 培育空間

共佔地超過900坪的空間，為提供新創一個完善、優質的創業空間，園區內設置包括：

- 工作空間 - 獨立辦公室、Co-working Space
- 會議空間 - 中/小型會議室、展演大廳、貴賓室
- 其他服務 - WiFi、代收郵件、影印服務

## 廠商進駐

第一育成(15間培育室)  
第二育成(11間培育室、5間生技特色實驗室)



通用型培育室\*26



Wet Lab 實驗室\*5



生醫AI雲端運算中心



共創(Co-working)空間



創客(Maker)空間




會議室\*3



# 長庚大學 創新基地

擴大鼓勵校園創新創業風潮 

 培養具創業家精神之人才

優化校園創業環境 

建構中小企業創育環境

籌組業師培育輔導團

專家分享與交流

鏈結外部資源

舉辦創新創業競賽

共創空間



創新實作工坊



中型會議室



小型會議室



工作坊-創業先修班



法人團體



工業技術研究院、生醫商品化中心、財團法人生物技術開發中心、財團法人資訊工業策進會

專業機構

創智智權管理顧問股份有限公司、維變新創法律事務所、德昌聯合會計師事務所、永逸聯合會計師事務所、基石國際智權顧問股份有限公司、明輝會計記帳士事務所、智諾知識產權事務所

加速器



TAcc+ 加速器、中華電信5G

加速器、G5G 亞太電信5G加速器

公協會



台灣生物產業發展協會、



光電科技工業協會



台灣電子設備協會、社團法人中華創業育成協會



中華創業育成協會



台灣天使投資協會

校內外創新創業競賽



# 校園新創事業之輔導機制

## 創新創業人才培育 (創業苗圃)

- 挑選績優創新團隊進行輔導
- 辦理相關創業培育課程與競賽
- 挖掘有潛力之種子創業教師
- 建立具有創業歷練業師群
- 師生創業團隊輔導



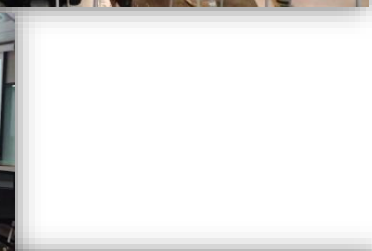
## 創業孵化器 (Incubator)

- 協助解決公司成立初期的問題
- 提供課程、獨立辦公空間
- 提供創業輔導或法規諮詢等資源
- 完善公司的各項環節
- 提高新創公司生存的機會。



## 新創加速器 (Accelerator)

- 舉辦新創事業實戰營(Boot camp)、創業學校(Startup School)
- 密集的業師(Mentor)經驗分享
- 快速協助創業團隊成形
- 商業模式建立
- 媒合投資者





# 創新創業空間與輔導架構



## 正規課程：

- 三創(創新、創意、創業)
- 創新、創意、創業開發課程
- 創業計畫撰寫與演練
- U-start創業實戰演練

## 非學分培訓課程(工作坊)：

- 育成工作坊-創業先修班
- 商業計畫書撰寫工作坊
- 創客設備初階操作訓練
- 新媒體創新操作

## 銜接大型計劃：

- 教育部創創計畫
- 產創中心三階段計畫
- CGU SPARK 計畫
- U-START計畫
- FITI 計畫
- SBIR, SIIR 計畫
- 價創計畫
- 科專計畫 (TREE)
- 國發基金天使計畫

## 育成中心媒合會計師事務所辦理

1. 公司名稱登記
2. 銀行開戶
3. 會計師查驗資本額
4. 備妥公司設立登記文件
5. 國稅局申請稅籍登記
6. 公司成立



## 創業成功!!



開設課程、講座

課程/工作坊 分組競賽  
校內/外三創競賽

輔導團隊遴選

衍生創業團隊

創業團隊輔導

## 創新創業人才培育(創業苗圃)：

- 辦理相關創業培育課程與競賽
- 挑選績優創新團隊進行輔導
- 挖掘有潛力之種子創業教師
- 建立具有創業歷練業師群
- 師生創業團隊輔導

成立公司

產品技術與研發

媒合投資

## 創業孵化器(incubator)：

- 協助公司成立初期的問題
- 提供課程、共同辦公空間
- 創業輔導或法規諮詢等資源
- 完善公司的各項環節
- 提高新創公司生存的機會

## 新創加速器(Accelerator)：

- 共享資源
- 整合行銷
- 鏈結國際廠商
- 企業聯誼座談
- 拓展聚焦技術
- 產業化平台網絡
- 知識管理平台系統

## 校內外資源串接與整合：

- 建構產業公協會鏈結平台
- 跨校聯盟產學合作行銷平台
- 與長庚醫院院校資源結合



## 參加展覽及媒合會：

- 台灣醫療科技展
- 亞洲生技大展
- 台北國際照顧科技應用展
- 智慧城市展
- 跨校技術媒合會
- 創新嘉年華會

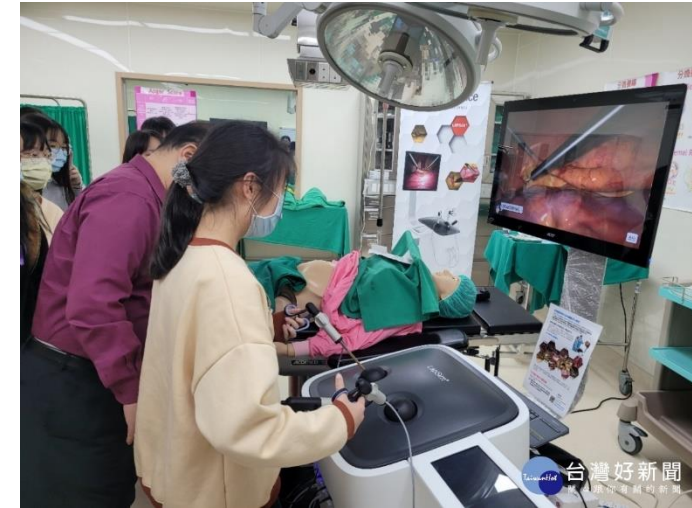


# 團隊與校方資源整合

## -其他有利於提升執行成效之配套學術活動或計畫



### 臨床技能與模擬中心-提供高擬真的環境與設備



用於智慧醫材或智慧醫院在實際臨床應用前，提供絕佳模擬場域測試

臨床技能與模擬中心建置模擬手術室、加護病房、護理站及12間模擬病房，還有多功能教室四間，以及客觀結構式臨床技能測驗(Objective Structured Clinical Examination，簡稱OSCE)考場及控制中心。



# 產學合作亮點

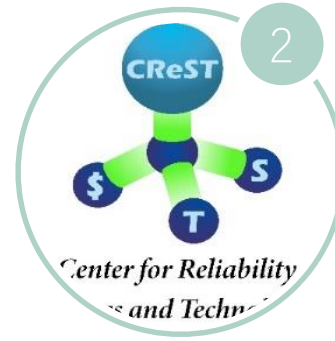


1

## 新興病毒感染研究中心

109-110年產學金額累計3,368.6萬元  
(110件檢測服務)

2021年榮獲「台北生技獎-技轉合作  
獎銀獎」及科技部「傑出技術移轉  
貢獻獎」



2

## 可靠度科學技術研究中心

「體液蛋白質濃度檢測裝置及其運作  
方法」專利技術移轉予新加坡公司

「EMM Diagnostics Pte Ltd」，總計  
簽約金為美金USD\$43,510元

受企業資助3,000萬成立國際永續電資  
系統產業研究中心



3

## 蔡孟燦教授團隊—可攜式多功能3D皮膚光檢測儀

獲科技部科研創業計畫補助(2,080萬元)

110年3月衍生新創公司「芯聖科技股份有限公司」

110年6月簽訂技轉合約(4,000萬元)

榮獲「第十八屆國家新創獎」

# 110-111年創業輔導亮點

## 1.長庚醫院團隊：

- 協助成立新創公司與募資
- 培訓內容：協助團隊進行商業模式確立、股權規劃、資金募集5億
- 目前成果：已與國內知名生技公司談定股權配比募得，預計於2022年底完成公司設立登記

## 2. 陳錦國醫師團隊：

- 技術：超音波偵測中耳積水診斷系統
- 目標：銜接大型計畫
- 培訓內容：協助雛形品製作、專利法規佈局、市場分析、商業模式訂定，協助團隊展場技術曝光。
- 目前成果：
  - 2021國家新創獎[新創精進獎]-超音波偵測中耳積水診斷系統
  - 110/11/04~07 參加Bio Asia亞洲生技展
  - 110/12/02~/05 參加台灣醫療科技展
  - 於111年6月通過萌芽計畫

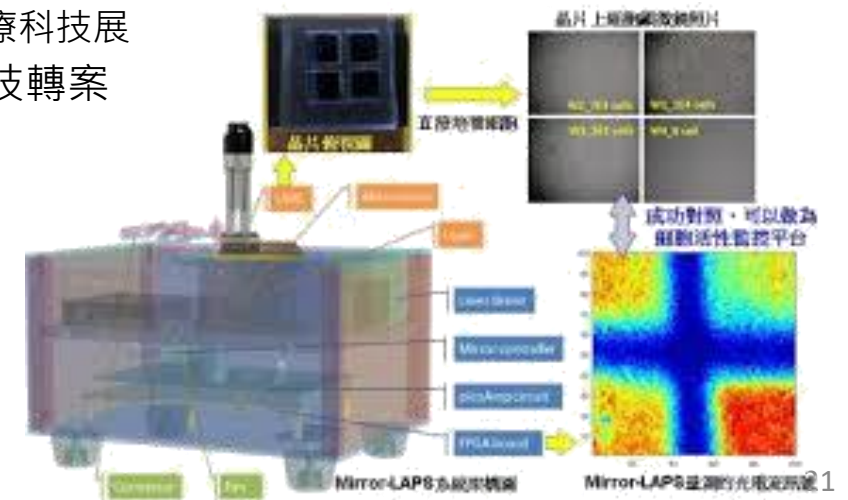


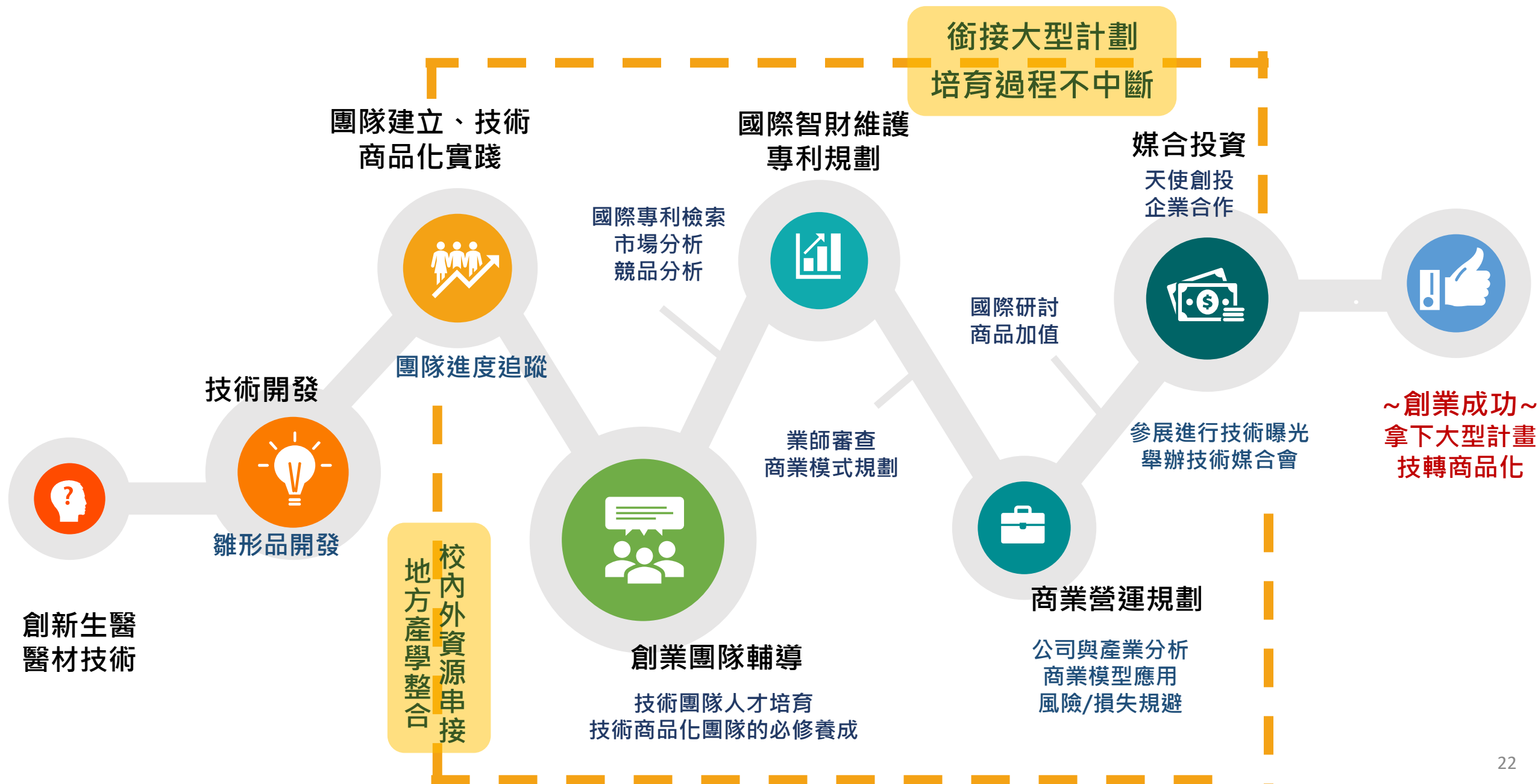


# 110-111年雛型品亮點

## 3. 賴朝松院長團隊：

- 技術：中和抗體效價檢測自動化平台
- 目標：技轉
- 培訓內容：協助由概念發想進行技術商品化、原型機產出以及技術鑑價、技術曝光、市場評估
- 目前成果：
  - 原型機機器開發已完成(自動化Elisa Reader)
  - 市場評估市值超過100億
  - 110/11/04~07 參加Bio Asia亞洲生技展
  - 110/12/02~/05 參加台灣醫療科技展
  - 已有三家廠商接觸並洽談技轉案





# 110年專家顧問團對團隊之輔導模式



共**30**位業師顧問投入

每隊伍最少**3**次諮詢輔導

總輔導時數超過**150**小時



# 依業師專長 規劃輔導課程

## 技術商品化

### 專利

- ✓ 專利檢索
- ✓ 專利佈局
- ✓ 專利分析

### 目標產品確立

### 商品化資源

- ✓ 廠商/資金
- ✓ 商業模式規劃

## 雛形品/打樣品

### 市場

- ✓ 市場分析
- ✓ 競品分析
- ✓ 產品定位

### 臨床試驗規範 臨床試驗數據

### Prototype 優化

## 量產&技術轉移

### 法規

- ✓ 公司法、章程
- ✓ 藥品/醫材法規
- ✓ 臨床(前)試驗

### 商業模式

- ✓ 營運模式
- ✓ 商業規劃
- ✓ 財務模型
- ✓ 股權規劃

## 新創公司商業布局

### 資金

- ✓ 籌資實戰模擬
- ✓ 天使投資人媒合
- ✓ 各大創投媒合

### 行銷策略

- ✓ 商務拓展規劃
- ✓ 社群行銷策略
- ✓ 通路拓展規劃

協助申請  
政府計畫

產學合作計畫

FITI計畫  
科研創業計畫

價創計畫  
SBIR、SIIR計畫

國發基金  
產業發展局

技術合作處



# 內外部資源整合



技術增值  
原型商品開發與評估  
商品市場評估

技術產創中心

建教合作中心

技術移轉中心

創新育成中心

台大T<sup>4</sup>GIP  
科研產業化平台

輔導廠商技術研發或產業轉型  
鼓勵學生校內創業輔導



開放式媒合平台  
(學校投入180萬)



案源技術盤點

技術原型成果



增值商品化

技術推廣  
與媒合交流

新創公司



台塑集團總管理處

北區12大工業區

12所大專院校

聯新醫療系統

長庚醫院五大院區

規模場域

技術試驗

臨床研究

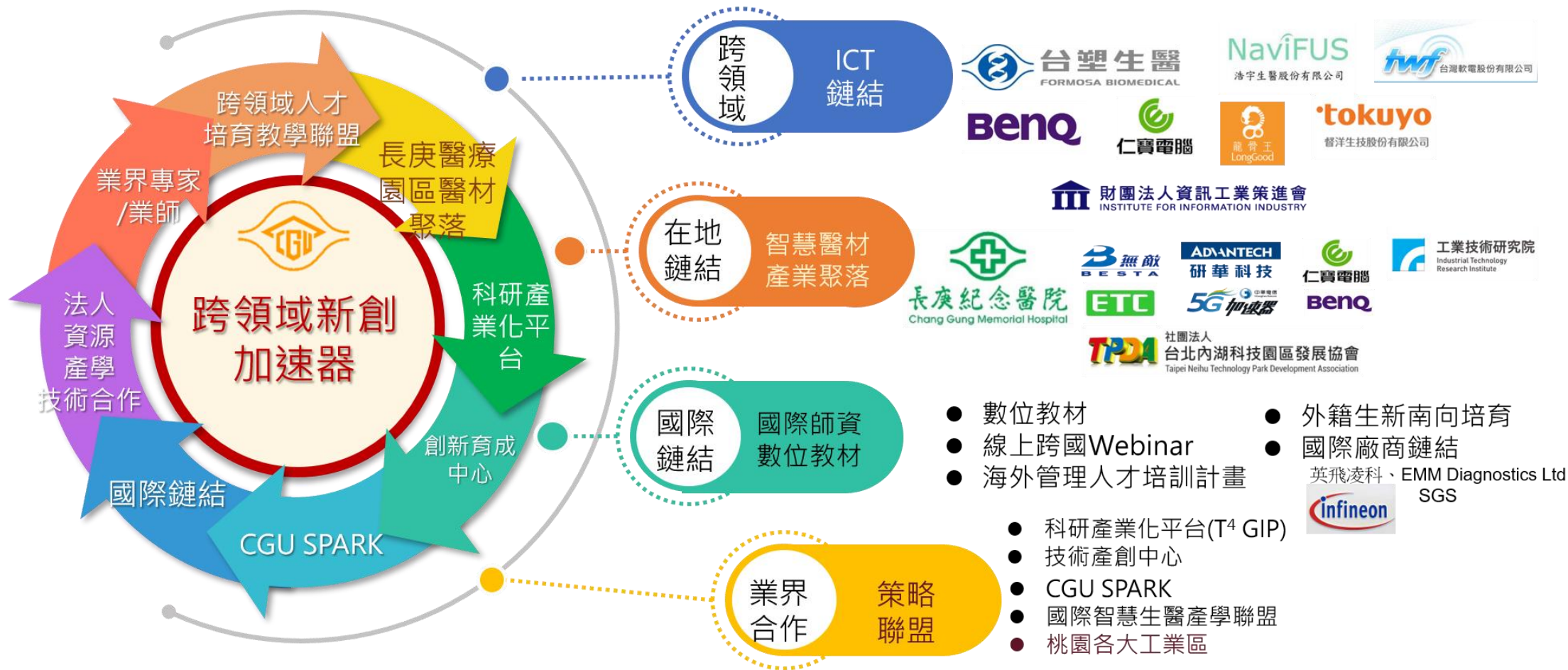
產學資源

業界觀點

案源起點

機捷A8轉運站  
生醫新創基地

# 新創加速器-跨領域資源整合





謝謝聆聽，恭請指導

