# 專題演講

09:20~09:45	【專題演講】供需對接·幸福老化-高齡科技產業行動計畫 國家科學及技術委員會科技辦公室 劉祖惠主任	AX +3 -3 -1+ 1
09:45~09:55	Q&A	
09:55~10:20	【專題演講】3R 札根·科學進化-動物實驗替代科技計畫 國家實驗研究院國家實驗動物中心 秦咸靜主任	錢宗良主持人
10:20~10:30	Q&A	

### 精準健康產業跨領域人才培育計畫 112年度成果發表暨教學交流觀摩會

# 供需對接·幸福老化 高龄科技產業行動計畫

國家科學及技術委員會 科技辦公室 劉祖惠 組主任 113年 1月 20日

### 簡報大綱

- 1 機會與挑戰
- 2 願景目標
- 3 高齡科技產業推動策略
- 4 預期效益

機會與挑戰

# 臺灣即將步入超高岭社會



依國際定義,65歲以上人口占總人口比率達20%稱為「超高齡社會」(super-aged society)已步入超高齡社會的國家包括日本、南韓、德國、義大利、荷蘭等。臺灣預定2026年步入超高齡社會

資料來源:行政院主計處、勞動部、國研院科政中心、韓國國家統計廳、日本2022高齡社會白皮書



# 臺灣城鄉 數位發展級數



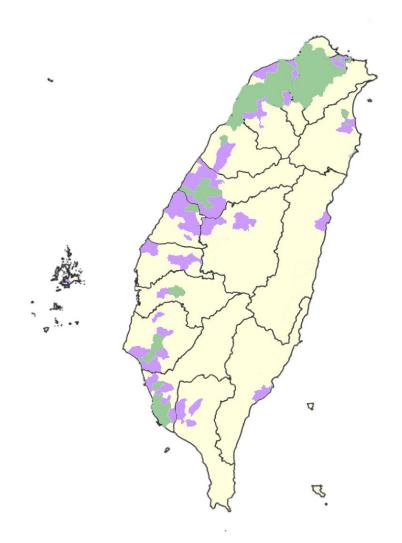
### 1級

78個行政區 1,375萬人

### 2級

83個行政區 567萬人 3+4級

197個行政區 374萬人



### 臺灣高齡族群分布與特色



#### 都會族群





#### 觸及人數

- 分布區域包括基隆、新竹市、 六個直轄市等
- 共222萬人
- 區域平均老化程度15.6%



#### 生活特色

- 65歲+上網人口比例約5成
- 大眾運輸多元且普及
- 醫療資源包含診所、地區醫院、區域醫院與醫學中心
- 就業機會與工作型態多元
- 獲得商業資訊的管道多元



#### 衛星族群





- 分布區域如新北(衛星地區)、 雲嘉彰投、屏東、澎湖等
- 共151萬人
- 區域平均老化程度18.2%



#### 生活特色

- 65歲+上網人口比例約4成
- 大眾運輸尚普及
- 醫療資源以診所、地區醫院、 區域醫院為主
- 就業機會與工作型態以實體 為主



#### 鄉村族群





#### 蜀及人數

- 分布區域如新北(山區)、宜蘭、新竹縣、臺東、花蓮等
- 共19萬人
- 區域平均老化程度19.0%



#### 生活特色

- 65歲+上網人口比例約3成
- 主要靠機車、汽車移動
- 醫療資源以診所及地區醫院 為主
- 以農業或自營為主
- 電視及廣播為主要資訊來源

### 高齢社會下・臺灣之挑戰及機會

#### 現況與挑戰

# 臺灣2025年成為超高龄社會高龄化進展快速

- ✓ 高齡照顧比12.7%
  - →老化影響身體機能
- ✓ 高齡數位使用比47%
  - →僅半數高齡者利用數位工具 建立社會連結
- ✓ 扶老比1:4 → 1:2 (2040年)
  - →照顧負擔重
- ✓ 縣市高龄化14-22%
  - →區域差異化

#### 需求與機會



健康老化



照顧效能



社會參與



需求多元

科技導入

滿足需求,帶動產業發展機會

機會與挑戰

### 主動賦能成為國際之高齡因應策略

### 全球



### 高龄人口 快速增加

### 扶老比 持續上升

高齡長照市場 成長幅度大

2021年

2050年

16 億

2021年

1:6.7

2050年

1.1兆 美

2022年

2032年

2.2兆 美元

**CAGR 7.2%** 

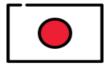
社會環境、財政、經濟、社 福、產業需求均受到影響

照顧負擔沉重,勞動支持力 下滑 科技導入滿足高齡者需求, 帶動市場成長

#### 各國高齡社會因應政策:

從被動照顧到運用科技導入轉化為主動賦能解決各項高齡議題





《Emerging Technologies To Support An Aging Population》

運用科技,改善高齡者生活,包括**社交、醫療保健、認知等,減少**高齡者需**被照顧**之需求及**降低照顧者**經濟和情感**壓力** 

《超智慧社會(Society 5.0)》

以AI與ICT技術為核心,滿足高齡健康醫療需求,兼顧經濟發展及社會課題

《第三次科技基本計畫》

運用AI、IoT等科技,發展**高齡照護、高齡復能**等服務,減少高齡者需**被照顧**之需求

### 驅動臺灣高齡科技產業新格局

• 2023年高齡科技產業SRB會議

凝聚產政學研醫各界共識,以普惠科技之力,結合健康賦能之心,使全民受惠,並帶動產業共好,讓臺灣 成為全球高齡化國家的幸福標竿

• 2024年高齡科技產業行動計畫

以科技導入智慧化及數位化,兼顧高齡健康、社交需求及照顧效能,著重多元場域擴散,帶動高齡科技產

業及銀光經濟發展



- 2021年高齡社會白皮書
- 2022年因應超高齡社會對策方案

### 願景及發展目標

### 打造長者在地幸福老化 加速高龄科技產業成長

▶ 既有基礎上建立跨部會、跨領域共同合作機制,加速發展普惠科技,提供健康樂齡及高龄族群健康促進、醫療照護、社會互動、數位學習等多元產品/服務,帶動高齡科技產業發展,打造共融共創、自主樂活的樂齡銀髮世代



#### 帶動高齡經濟

健康福祉產業2025年突破3,000億元

高龄科技產業 行動計畫

### 提升社會參與

高齡者持續參與社會和經濟活動

#### 實現幸福生活

運用跨域科技完善健康生活整合服務

高齡科技產業推動策略

### 推動機制

推動層級 推動主軸 關鍵策略 高齡科技產品/服務供需對接 幕僚 推動市場經濟 推動辦公室 完善產業發展關鍵項目 (PMO) 國科會 科技 高齡科技產業 推動數位學習整合服務場域應用 辦公室 擴大數位賦能 跨部會推動機制 提升高齡社交生活參與 召集人:行政院科技政委 員:各參與部會副首長 發展照顧者輔助產品/系統 高齡 提升照顧效能 照顧科技普及應用 科技產業發展 專家委員 諮詢 完善高齡生活整合服務 優化高齡生活 擴大服務據點/範圍

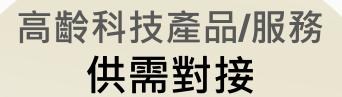
【 國科會、經濟部、衛福部、數位部、內政部、教育部、文化部、原民會】

#### 高齡科技產業推動策略

### 主軸策略1\_推動市場經濟



專為銀髮族群設計零學習電視視訊 組,以電視為介面、遙控器進行操 控,進行視訊聯絡、直播互動節目 短影音單元和社區活動查詢等服務 增加長輩與親友及線上觀眾互動交 流的機會





成果 落地







產業人才

跨業合作

建置供需平台



環構規範

市場評析

完善產業發展關鍵項目

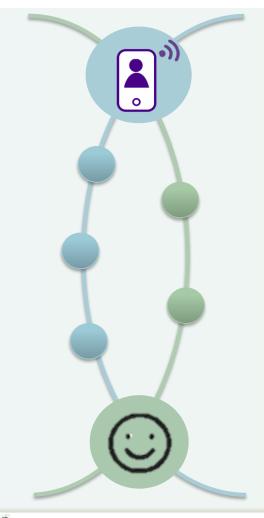
新創實務

### 主軸策略2\_擴大數位賦能

# 推動數位學習整合服務 場域應用



- 數位教材 服務量能
- · 友善環境 · 應用平台



### 提升高龄社交 生活參與

### 能力養成

強化資訊培力及應用力

### 推動參與

提高數位服務涵蓋率

### 資源串接

提升高齡社交參與率



開辦數位遊戲互動示範課程,由指導 員協助長者從互動遊戲中提升數位應 用能力,使高齡者的生活更加自主, 提高社交參與機會

#### 高齡科技產業推動策略

### 主軸策略3\_提升照顧效能



以資通訊科技融入精緻照護專業、安全環控、健康 促進遊戲活動、客製化照顧計畫等,結合照護機構 及照護人員、醫院全面管理,提高照護者管理效能 與服務品質,並提升長者身心顯健康 照顧科技 普及應用



### 智慧

照顧機構 場域智慧化

### 推廣

獎勵照顧機構 運用科技

### 數位

照顧機構 平台數位化

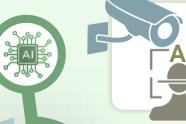
發展照顧者輔助產品/系統

### 擴散

照護產品 場域驗證

### 產品

智慧數位照護產品



利用攝影機搭配影像處理和AI人臉辨識技術,配合動作感測計算模式,協助評估高齡者身體活動能力,提供早期風險識別,及早進行相應的措施

### 場域

照顧機構AIoT技術



科技

### 服務

智慧照護雲平台



### 主軸策略4\_優化高龄生活

### 完善高齡生活整合服務



### 串接

串接生活資料 導入智慧服務



公私協力合作 統整在地資源



### 擴大服務據點及範圍

### 場域擴散

導入多元場域生活圈擴散服務範圍

### 服務擴增

完備健康照護網絡 擴增涵蓋範圍









輔導跨領域廠商,如健身房 餐廳、藥局等,提供高齡者 所需之整合性居家健康照護 服務,使高齡者能達到在地 安養的目標



運用智慧手錶等穿戴式裝置, 蒐集高齡者的健康 數據及生活資料, 再利用AI健康預警模型協助監 測及模擬,將資料回傳至醫療或照顧機構,並透 過個人化推播警示,提供相關衛教資訊 預期效益

### 預期效益



推動產業發展,以科技打造健康、樂活及宜居日常, 成為國家進步助力

### 1/10高齡科技產業行動計畫啟動記者會

- 37 位 8大參與部會代表、6 位 專家諮詢委員會諮詢專家
- 16 家 媒體 >30則報導
- 以科技賦能滿足高齡者和照顧者的需求及期待
- 藉由政策引導,透過公私協力達到資源整合,放大產業效益
- 展現臺灣科技發展「以人為本」的典範











#### 記者會活動現場



# 附件

### 各主軸全程目標 (1/2)

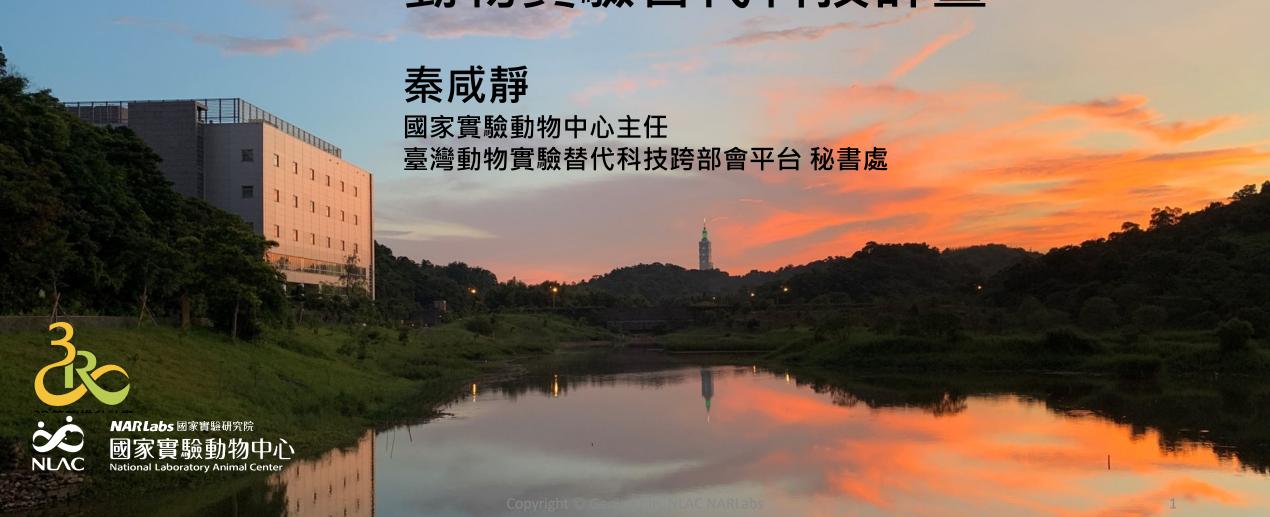
發展目標	推動主軸	全程目標
帶動 高龄經濟 健康福祉產業2025年	一、 挂動市場經濟	1-1 高龄科技產品/服務供需對接  1. 建構供需對接機制,促進產業跨域合作  2. 輔導商化加值驗證,促進成果落地以帶動商機  1-2 完善產業發展關鍵項目
突破3,000億元		<ol> <li>產學合作培育產業需求人才及衍生新創,完備產業發展基盤</li> <li>產出產品/服務及運用場域相關規範,降低使用障礙,帶動市場發展</li> </ol>
提升 社會參與 高齡者持續參與社會	二、 擴大數位賦能	<ul><li>2-1 推動數位學習整合服務場域應用</li><li>1. 建置友善樂齡學習社交平台及應用服務環境,提升平台涵蓋範圍及持續學習參與意願</li><li>2. 招募/培訓數位種子服務人員,提升服務量能及高齡參與</li></ul>
同數名 1寸韻 多类 社會 和經濟活動		2-2 提升高龄社交生活參與 串接適宜高齡者之社交學習資源與支援服務,提升新使用者及高齡社交生活參 與

### 各主軸全程目標(2/2)

發展目標 推動主軸 全程目標 3-1發展照顧者輔助產品/系統 發展高齡者照護所需之產品、技術及系統服務,提升照護服務效率 3-2 照顧科技普及應用 提升照顧效能 加速科技應用導入照護機構,推動場域應用擴散,減輕照顧者負擔、降 實現 低職業傷害 幸福生活 4-1 完善高齡生活整合服務 運用跨域科技完善健康 生活整合服務 推動多元資料串接整合,建立高齡友善之社區/居家數位健康照護技術/服 務整合平台,並導入在地場域驗證,提升有感服務 優化高龄生活 4-2 擴大服務據點和範圍 發展中高齡者健康復能、營養及安全照護與生活服務,導入居家社區多 元場域生活圈,擴散場域及地區服務範圍

## 簡報結束 敬請指教





### 臺灣動物實驗替代科技跨部會平台 (Taiwan 3R Initiative)

















### Replace



### Reduce



#### Refine



- > 透過3R創新增加生醫發展競爭力
- > 減少法規對於動物實驗的依賴
- > 提升實驗動物福祉
- > 強化動物實驗品質

### 動物實驗替代科技跨部會平台推動架構

召集人:行政院科技政委

委 員:各參與部會之副首長

幕僚單位:國科會科技辦公室

秘書處:國研院動物中心

## 主軸一 替代科技研發 國科會

#### 透過3R創新 增加生醫發展競爭力

- 前瞻技術開發與產業應用布局
- > 新興方法評估與驗證
- ▶ 替代科技國際合作

# 主軸二 減量策略 衛福部、農業部、環境部

### 接軌國際減少對動物實驗的依賴

- 國際方法導入及監管風險評估體系優化
- ➢ 法制調和,採納非動物 替代方法,落實減量

### 主軸三 優化動物實驗 農業部、教育部、國科會

#### 推升實驗動物福祉 與動物實驗品質

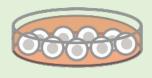
- ▶ 優化動物實驗管理體系
- > 優化動物實驗教學體系
- ▶ 替代科技人才培育
- ➤ 擴散動物實驗 3R 效益

### 人道科學-減少法規對於動物實驗的依賴





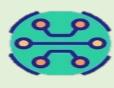
### 非臨床試驗







In silico



**MPS** 



In vivo

Replace with NAMs

**OECD** ICH new NAMs

不用 動物實驗



健康食品



🤍 化粧品



化學品



農藥/動藥



人藥/疫苗

需要 動物實驗 Refine Welfare

實驗設計 疼痛控制 正確的成果發表 Reduce

不必要的 重覆性高的 疼痛等級高的

### 透過3R替代科技創新 增加生醫研究競爭力

#### **Animal Welfare- Reduce animal use**

#### **PHASE 1 (EU Cosmetics)**

3D printing and tissue engineering

#### **PHASE 2 (USA Chemicals)**

Predictive Toxicology

#### **Future Technology for Precision Medicine**

#### PHASE 3 (FDA Modernization Act 2.0)

- Human-based testing system
- Cost-effective, strong translation ability
- Powered by AI and Chip

### **Better Modeling**

- Face validity- Resemble to human clinical symptoms
- Construct validity- Similarly to underlying mechanism of the human disease
- Predictive validity- Can predict at least partly effective clinical treatment



### 發展更符合臨床轉譯需求的測試體系

#### 人工智慧模擬工具

動物實驗數據+物質特性資料 +臨床藥效資料+ AI 演算

#### 人體細胞高通量 藥物篩選系統

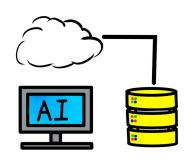
人體細胞+3D組織培養+自動化設備

#### 器官晶片 微生理測試體系

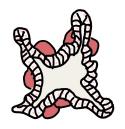
微流道+生理環境模擬+生醫感測

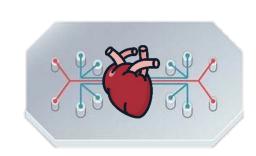
#### 替代物種/優化流程

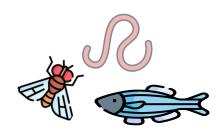
斑馬魚、果蠅、線蟲 智慧感測、非侵入性技術











人體細胞庫

量產製程及標準化

資料庫及數據轉譯

光機電系統整合

微流道製程

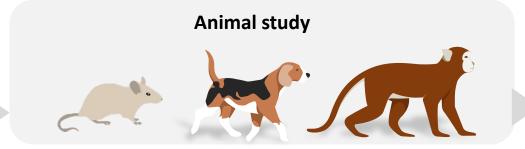
疾病模式比對

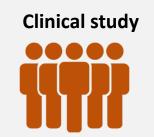
IC設計及封測

第三方驗證

### The Route for Better Modeling

Discovery & Development



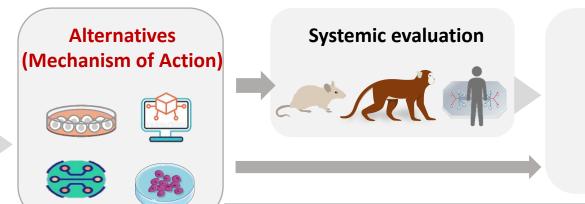


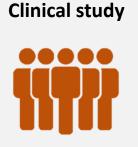




(Drug Development) Safety and Efficacy

**Clinical trial** 







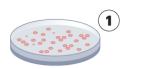
**Precision Medicine** 

Improve translation, lower cost, speed up process

### Human Disease Models 人類疾病模式

CIVMs: Complex in vitro models; MPS: Micro-Physiological System; OoC: Organ-on-Chip

#### Isolated disease



#### 2D cell culture

- High-throughput screening
- High reproducibility
- Methodological simplicity
- Low cost

Advantages

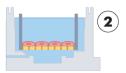
**Disadvantages** 

- Different cell responses in 2D vs 3D
- Lack of complexity



#### **Organoid**

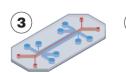
- Self-renewal (stemness)
- Preserved physiological aspects of orginal organ
- Suitable for high-throughput screening
- Long-term cultivation
- Not suitable for tissues that differentiate at air-liquid interface
- Immature with fetal tissue expression profiles for iPS cell-derived organoids
- Low reproducibility

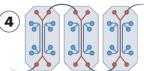


#### Bioengineered tissue model

- Amenable for large tissue construct generation
- Suitable for tissues that are physiologically at air-liquid interface (for example, skin and lung)
- Suitable for high-throughput screening
- Limited lifespan
- Lack of tissue regeneration and self-renewal for non-stem cell-based models
- Limited cell diversity

#### Systemic disease





#### One-organ model

#### Multi-organ model

- Realistic emulation of complex physiological processes
- High complexity
- Modelling tissue crosstalk
- Modelling (patho)physiological biomechanical cues
- Low throughput
- Expensive
- Handling requires technical expertise
- Small size

Complexity

#### Unravelling disease mechanisms

#### **Drug discovery**

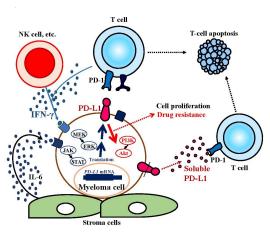
#### **Drug screening**

Preclinical

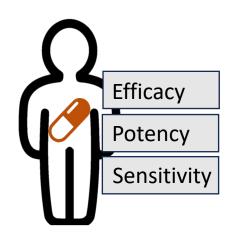
Clinical

### 利用 CIVMs/ MPS/OoC 增加從臨床前-臨床的轉譯成功率

#### **Right Target**

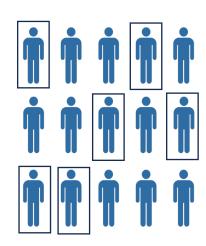


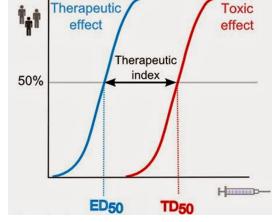
DOI: 10.29245/2578-3009/2018/5.1162



Right PK/PD
Characteristics

### Right Patient Population



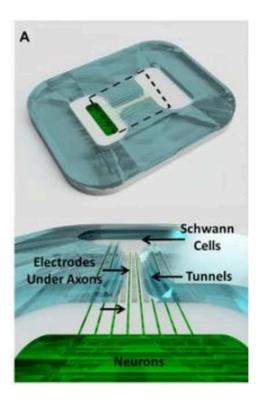


DOI:10.1007/s11063-021-10506-w

Right therapeutic response

### 器官晶片運用-成功案例

### Organ-on-Chip/ MicroPhysiological System (MPS)







Human-on-a-Chip® (HoaC) cell-based system recapitulates the neurophysiological characteristics of two rare autoimmune demyelinating neuropathies.

Integrating Liver-Chip data into pharmaceutical decision-making processes

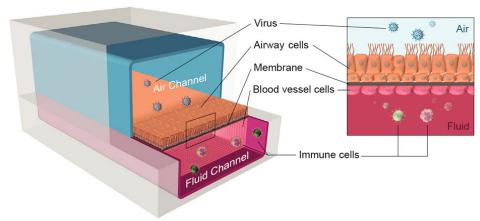
Drug	Manufacturer	Deaths
Benoxaprofen	Lilly	139
Flaluridine	Lilly	5
Labetalol	Pfizer	1
Nefazodone	BMS	20
Sitaxsentan	Pfizer	4
Stavudine	BMS	1
Telithromycin	Sanofi	4
Tolcapone	Bausch	1
Troglitazone	Parke Davis	61
Trovafloxaclin	Pfizer	5
Ximelagatran	AZ	1



### 離體/活體雙軌 臨床前測試系統

### New Paradigm of Modeling Biological Systems

Airway-on-a-Chip: Speeding up COVID-19 Treatment Testing (2021) https://covid19.nih.gov/news-and-stories/airway-on-a-chip



Test potential drug on the chips Drugs that can block viral entry

Mechanism of Action (MOA)



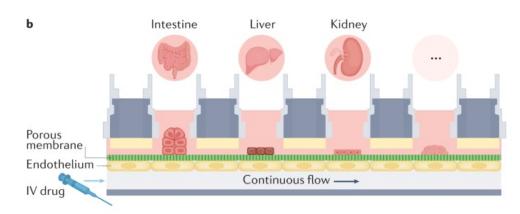
Drugs that can prevent virus entering cells

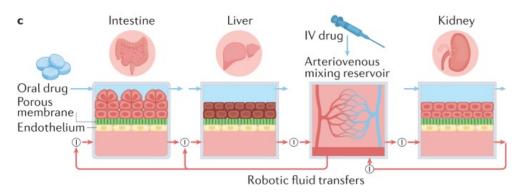
Safety evaluation using hamsters Systemic toxicity

Systematic Response

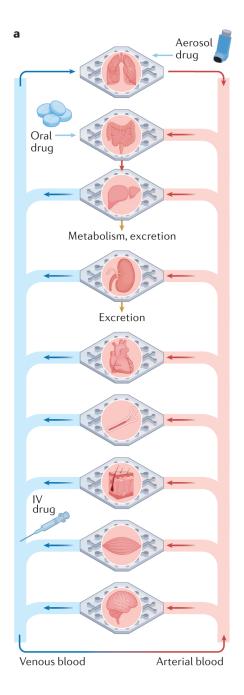
Reduction: 2 animal testing for each potential compound, 40 hamsters per testing, 800 hamster reduction with 10 potential compounds Improve biosafety

# Porous membrane Drug Continuous flow





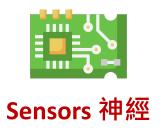
Nature Reviews Genetics volume 23, pages467–491 (2022)



### 升級版器官晶片

# silicon-based microfluidics Smart MPS/ SensOoChip







### 非動物替代方法發展的挑戰

#### JRC survey on non-animal approaches

- ☐ Many methods but little integration impressive technologies and tools but without clear application
- ☐ Demonstration rather than validation case studies popular for illustrating and discussing concepts
- □ A lot of variety but little standardization
   Many ways of generating different types of information

#### Method

**Proof of Concept** 

- Prototypes
- Research led application
- Publication oriented

#### Model

Biology Spec. Engineer Spec.



#### **Data**

Reporting Spec.

- Products
- Content of Use
- Device and Model spec.
- Application oriented

#### Fitness of COU

- Fitness of biomarkers
- Reproducibility
- Regulatory oriented

Modified from Dr. Maurice Whelan

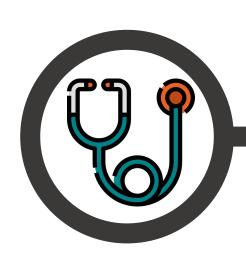
### 替代方法設計開發-成功關鍵

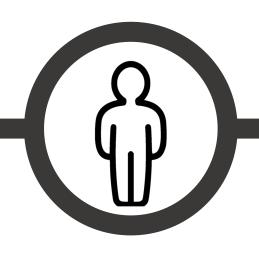
**COU Application** 

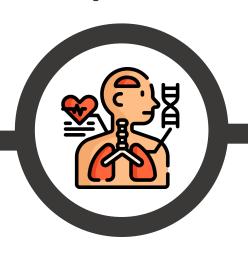
Clinical translatability

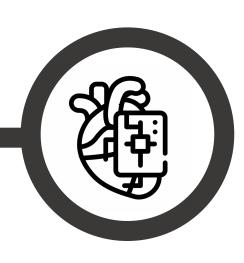
Biological inputs

Device/ Platform









Why? 技術強度 系統複雜度 毒理/ ADME 藥理/ 疾病模式 細胞類型 培養環境 指標及允收條件 流道及感測設計 材料選用 系統標準化

### 動物實驗替代方法-研發及應用

主 軸 市場需求

技術趨勢

專利分析

競爭者分析

創 新 研

# 發

#### 國科會專題補助

#### 國研院多元驗證平台

#### 應用端串接

#### 應用

#### 研發

#### • 適應症及指標

• 雛型品規格

### 雛型品 Prototype

#### • 產品最適化

- 產品可重製
- 結果可再現
- 完成實驗室測試

#### 驗證

- 規格品生產
- 第三方驗證

#### 驗證通過的 標準品

- 製程標準化
- 少量規格化生產
- 量測指標驗證
- 法規串接

#### 納入法規

- 可行性評估
- 適用性評估

#### 市場應用

- 研發合作
- 技術服務
- 商品化
- 量產製程

#### 主軸二 國際接軌

#### 國際方法

- OECD Tg
- ICH
- 通用產品 **Emulate** EpiSkin

化粧品、醫療器材 化學品、農用化學品 動物用藥及疫苗 寵物食品 飼料添加物

## 主軸三 動物實驗體系優化



#### 制度 優化

研擬動物實驗申請3R表格優化 導入國際指引-ARRIVE/PREPARE 提升動物實驗規劃的正確性

#### 人才 培育

8 大課程模組 > 80堂職能課 線上及線下資源

- 技術考試
- 職能檢定
- 專科獸醫師

#### 推動**在職繼續教育**,成立3R科學埕









法規倫理

飼育照護

操作技術



設施維運



動物實驗管理



替代科學



替代教學



#### 制度 優化

IACUC監督報告資料評析 盤點歐美等國際動物實驗之動物福利 評估指標規範 實驗動物疼痛評估模式建立



#### 教育部

#### 人才 培育

動物實驗替代科技人才培育計畫 成立大學推動中心及夥伴學校

推動中心:中興大學

夥伴學校:台灣大學,中央大學,屏科大,

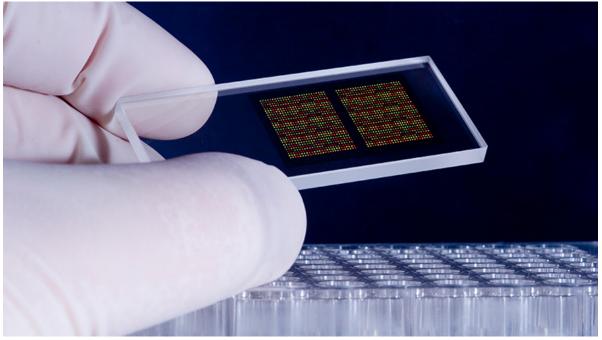
嘉義大學、成功大學

113年開始推動,擴散至全國大專校院

Convright @ Genie Chin NLAC NARLahs

## 簽手非敵手- 3Rs for Better Science

#### **Human-Relevant Alternatives Models**



#### Photo: pcrm.org

#### **Welfare-compliance Animal Models**





# 創新創業競賽說明

教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」

112 年度成果發表暨教學交流觀摩會

會議時間:113年1月19日(五) 10:00~20:00、20日(六)09:00~15:20

會議地點:國立臺灣大學溪頭自然教育園區(南投縣鹿谷鄉森林巷9號)

16:55~17:05 創新創業競賽活動規劃說明 張權發教授



## 精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

教育部資訊及科技教育司

全國大專院校精準健康產業創新創業競賽計畫

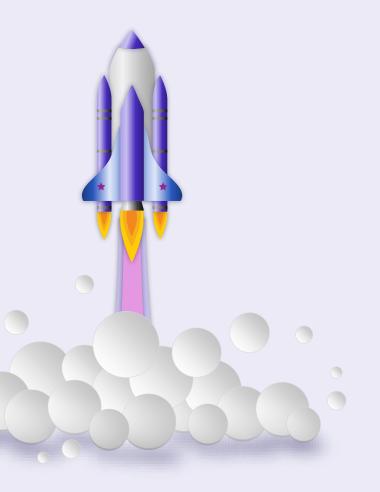
## 112年度成果發表暨教學交流觀摩會

計畫主持人/報告人:國立成功大學醫技系 張權發教授

計畫協同主持人:國立成功大學醫工系 吳炳慶副教授

國立成功大學不分系學程 邱士峰 助理教授

# 報告大綱



**01** 背景 計畫目標、任務

**執行成果: Part 1**112年度推薦績優團隊參與國際化競賽 績優團隊參展及參賽

**執行成果: Part 2**全國大專院校精準健康產業創新創業競賽
112年度績優團隊參展參賽經驗分享暨交流會議
2024高階人才培訓課程

04 2024 執行規劃 各項競賽及配套活動期程

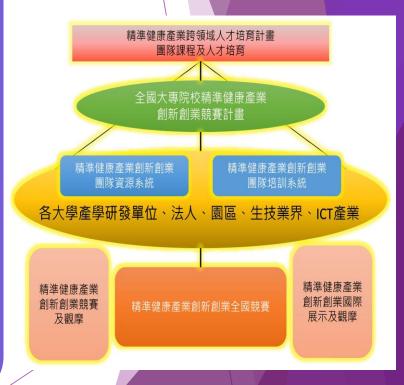
## 背景

## 全國大專院校精準健康產業創新創業競賽計畫

#### 計畫目標

- 結合國內與國際創新與新創活動, 提升創新創業團隊的行銷、管理、 創新能力與國際視野。
- 舉辦全國性精準健康團隊競賽, 加強創新創業團隊之競爭力。
- 規劃建構精準健康產業創新創業 團隊與ICT產業交流對話平台,媒 合學界、人才與業界的合作,提 升精準健康產業研發人員投入產 業開發行列。
- 彙整並建構精準健康產業創新創業之團隊人力、校內外資源、業師資源以及與創投交流對話系統。

#### 計畫任務



## 舉辦112年度推薦績優團隊參與國際化競賽

#### 112年度推薦績優團隊參與國際化競賽

邀請獲推薦之團隊線上填寫報名資料

各領域推動中心推薦團隊截止日

團隊填報截止日

公布績優團隊

**園隊來源:由精準健康產業跨** 領域人才培育計畫六大領域推 動中心學校各自推薦1-5個團隊

參賽組別/隊數:

智慧健康組:13隊 多元農業組:10隊

入圍績優團隊:共16隊

• 智慧健康組(依據名稱排序)



4/28

5/19

6/09











智耕創新股份

有限公司



微笑皮革

• 多元農業組(依據名稱排序)



新鱻魯鹽

好達膚

悅陽健康科技股份 公司

富癒生醫

臺大創新育成研發

臺大創新科技醫療 整合研究團隊















Speech Fun

碳循

臺灣優良水產 種苗牛物科技 數位自然

BOB(安奕科技)

**Burnix** 

Facial Muse

SENSOR TECH

## 推薦績優團隊參加國際性新創展覽

## 112年度參加之展覽



2023/05/30 ~ 06/02 南港展覽館2館.



2023/07/27 ~ 07/30 台北南港展覽館1館.



2023/06/08 - 06/10

南港展覽館2館.



2023/11/30 ~ 12/03

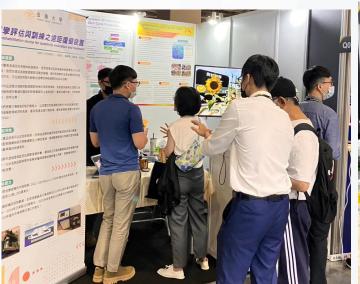
台北南港展覽館1館。



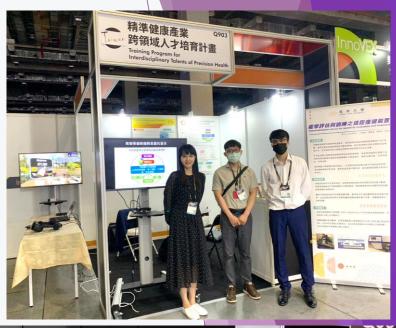
## InnoVEX 2023 (5/30~6/2)

## 參展(參賽)團隊:

<b>團隊名稱</b>	教學推動中心	培訓學校				
Facial Muse	精準醫學	國立成功大學				
富癒生醫	智慧醫材	長庚大學				
悅陽健康科技股份公司	健康福祉	長庚大學				











## Medical Taiwan (6/8~6/10)

### 參展團隊:

團隊名稱	教學推動中心	培訓學校			
好達膚 HADA TECH	智慧醫材	長庚大學			





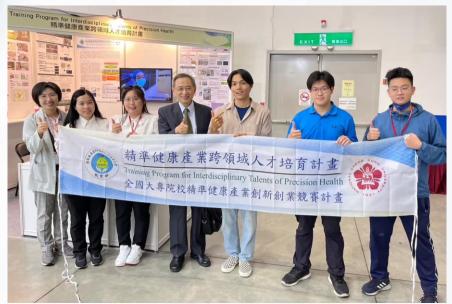


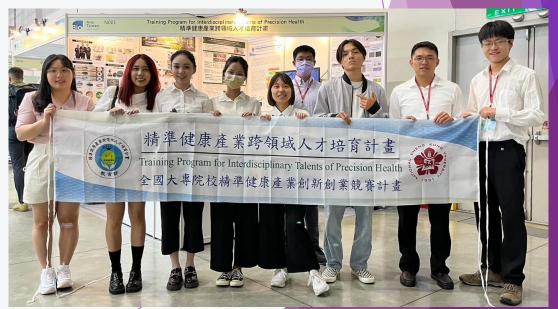
## BIO Asia-TW亞洲生技大展 (7/27~7/30)

#### 參展團隊:

<b>国联</b> 有额	ナ/ト 553 ナハ・エト・ト	[축소]) (정의 4축
<b>」團隊名稱</b>	教學推動中心	培訓學校
臺灣優良水產種苗生物 科技	精準農業	國立臺灣海洋 大學
數位自然	多元健康	國立臺灣大學
新鱻鱟鰮(Fresh Fishery)	多元健康	國立成功大學









## 台灣醫療科技展 (11/30~12/03)

### 參展團隊:

<b>團隊名稱</b>	教學推動中心	培訓學校
Burnix	精準醫學	國立成功大學
溦涑科技Sensor Tech	智慧醫材	長庚大學
臺大創新科技醫療整 合研究團隊	健康福祉	國立臺灣大學
臺大創新育成研發團 隊	健康福祉	國立臺灣大學
微笑皮革	精準農業	屏東科技大學
智耕創新股份有限公司	精準農業	中興大學





## 推薦績優團隊參加競賽

#### 國家新創獎 獲獎團隊:

(參賽5隊,獲獎3隊)

<b>團隊名稱</b>	教學推動中心	培訓學校
臺大創新育成研發團隊	健康福祉	國立臺灣大學
臺大創新科技醫療整合 研究團隊	健康福祉	國立臺灣大學
智耕創新股份有限公司	精準農業	中興大學

### IMV科技創新獎金競賽 獲獎團隊:

(推薦多元農業組團隊,獲獎2隊)

<b>團隊名稱</b>	教學推動中心	培訓學校
臺灣優良水產種苗生物 科技	精準農業	國立臺灣海洋 大學
新鱻鱟鷽(Fresh Fishery)	多元健康	國立成功大學



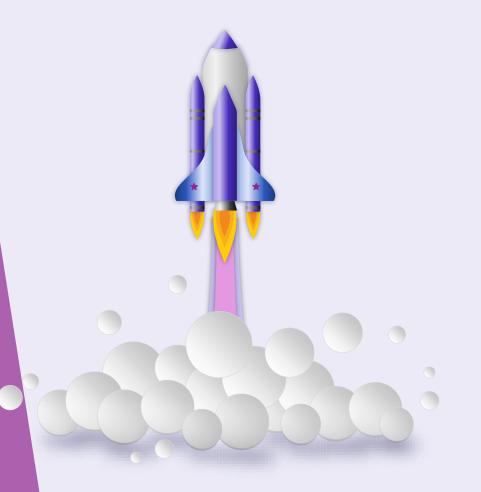








# 報告大綱



02 執行成果: Part 1

112年度推薦績優團隊參與國際化競賽 績優團隊參展及參賽

**執行成果: Part 2**全國大專院校精準健康產業創新創業競賽
112年度績優團隊參展參賽經驗分享暨交流會議
2024高階人才培訓課程

04 2024 執行規劃 各項競賽及配套活動期程

# 舉辦全國大專院校精準健康產業創新創業競賽

## 10/30

參賽申請開始

11/15

参賽申請截止日

11/24

競賽簡報提交截止日

12/02

競賽日上午:「進階模範」示範賽

112年度全國大專院校精準健康產

業創新創業競賽

競賽日下午:校園「全國競賽」

頒獎典禮

- ▶ 團隊來源:
  - 「進階模範」
  - 1. 由主辦單位邀請優良創新創業團隊或公司。
  - 2. 由六大領域推動中心各推薦1組可為模範之優良創新創業團隊或公司。
- ▶ 「全國競賽」 由教育部資科司「精準健康產業跨領域人才培育計畫」六大領域推動中心分別推薦3-5組團 隊參賽
- ▶ 競賽日期:112/12/2(六)
- 競賽地點:南港展覽館1館(會議室)
- ▶ 參展活動:承租台灣醫療科技展4個攤位

# 全國大專院校精準健康產業創新創業競賽 (12/02)



#### 進階模範 (公司/優秀團隊)

本活動邀請優良創新創業團隊或公司,並開放醫療科技展全場與會者及參加全國競賽之團隊觀摩。



#### 全國競賽 (校園組)











# 舉辦112年度績優團隊參展參賽經驗分享暨交流會議 (12/09)

為了讓各團隊之間的各項經驗可以分享及傳承,本計畫邀請參與過競賽或是展覽的團隊,和所有夥伴分享參展、競賽或是募資的歷程和心得。







活動內容採用Podcast預錄方式,由主持人 引導團隊及來賓的問答環節,預計將各團隊 的經驗以多媒體紀錄並製成專輯。





## 舉辦2024高階人才培訓課程 (113/1/6)

邀請全國競賽得獎團隊的學員參加進階培訓課程,期望透過專業導師的輔導,強化團隊在多方位國際發展方面的實力,並提升在生技市場上的競爭力。



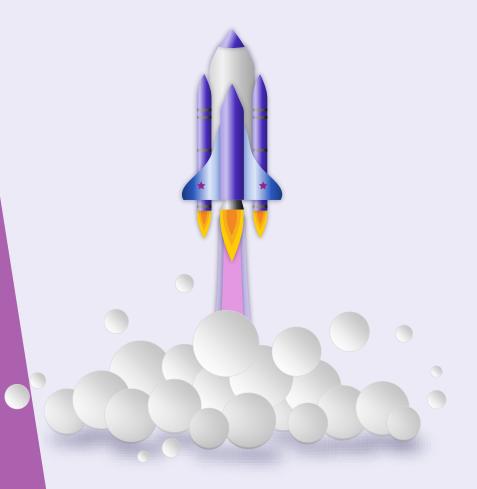








# 報告大綱



#### 

- **執行成果: Part 1**112年度推薦績優團隊參與國際化競賽 績優團隊參展及參賽
- **執行成果: Part 2**全國大專院校精準健康產業創新創業競賽
  112年度績優團隊參展參賽經驗分享暨交流會議
  2024高階人才培訓課程
- 04 2024 執行規劃 各項競賽及配套活動期程

## 113年度活動作業期程規劃

2025

2024	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan
113年度 推薦績優團隊參與國際化競賽		2	/15 ~ 4/ <i>*</i>	15									
InnoVEX June 4-7				4	/15 ~ 6/7								
台灣國際醫療暨健康照護展 June 20-22					4/22 ~ 6	5/22							
BioAsia 亞洲生技大展 July 25-28						6/3 ~	7/28						
台灣醫療科技展 Dec. 5-8										10/	′15 ~ 12/	7	
InnoVEX 競賽				4	/15 ~ 6/7								
IMV科技創新獎金競賽				4	/15 ~7/1	6							
國家新創獎						6/1 ~	7/31						
113年度 全國大專院校精準健康 產業創新創業競賽									9/(	01 ~ 11/2	23		
2025 高階人才培訓課程												11/15 ~	1/?

## 113年度推薦績優團隊參與國際化競賽

- ▶ 團隊來源:
  - 一、112年度全國競賽得獎團隊(11隊)。
  - 二、由各領域推動中心推薦3個團隊報名參賽。
- 3/01) 報名收件



3月1日開始至03月15日截止收件。

3/15) 評選作業



資格審查及評審作業約1個月。

4/15) 入圍公布



04月15日(一)下午6時前公告。

安排競賽



入圍團隊應配合主辦單位及執行單位安排,至少參與1場競賽或展覽活動。

## 113年度全國大專院校精準健康產業創新創

業競賽

▶ 團隊來源:

由各領域推動中心推薦5個團隊報名參賽。





10月1日開始至10月28日截止收件。





11月08日競賽簡報截止收件。





11月15日(一)下午6時前公告。

11/23 競賽日



得獎團隊應配合主辦單位安排,參加高階人才培訓課程。

