

從科技創新到產業落地：  
**健康產業**的跨域整合與新趨勢  
Overview of Taiwan Healthcare Industry

錢宗良

Chung-Liang Chien, Ph.D.



20260414TYA.pdf

Professor, College of Medicine, National Taiwan University  
CEO, Institute for Biotechnology and Medicine Industry

2026.04.14

# 精準醫學與精準健康： 誰是未來大健康產業的藍海？

## Precision Medicine 精準醫學

**精準診斷:** NGS 基因定序、液體活檢、AI 輔助  
診療、POC 檢測、數位影像設備等

**精準治療:** 標靶藥物、細胞治療、免疫治療、  
粒子治療、手術機器人等

**醫療照護:** 智慧醫院、智慧病房、智慧照護等

罹病族群

亞健康族群

健康族群

## Precision Health 精準健康

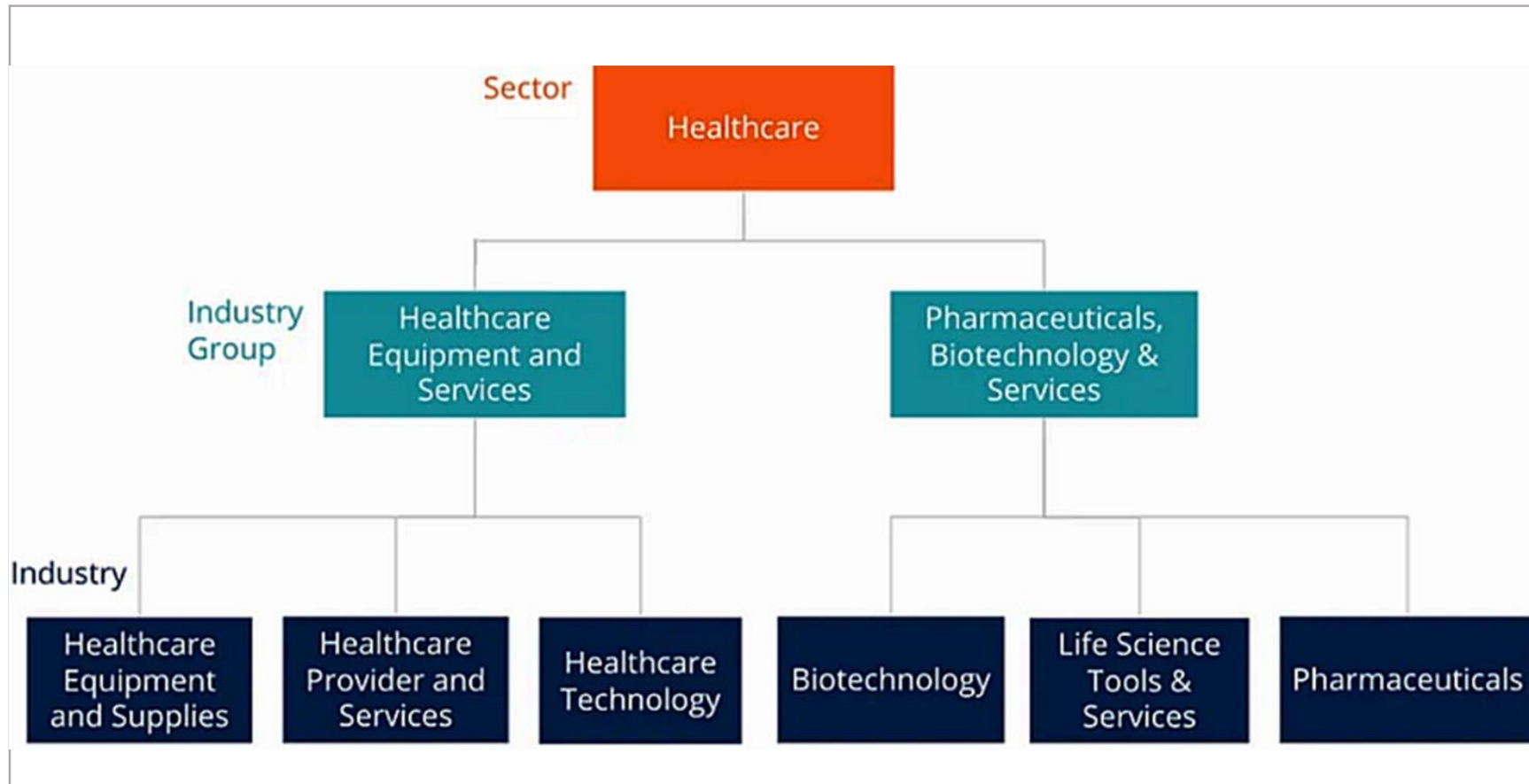
**風險評估:** 風險基因、行為模式、家族病史

**精準篩檢:** 精準個人化健檢、AI 輔助早期檢測、  
居家篩檢、智慧遠距諮詢等

**健康促進:** 生活習慣、環境調適、個人化飲食、  
營養和運動、腸道菌相、居家及穿戴  
式健康管理裝置等

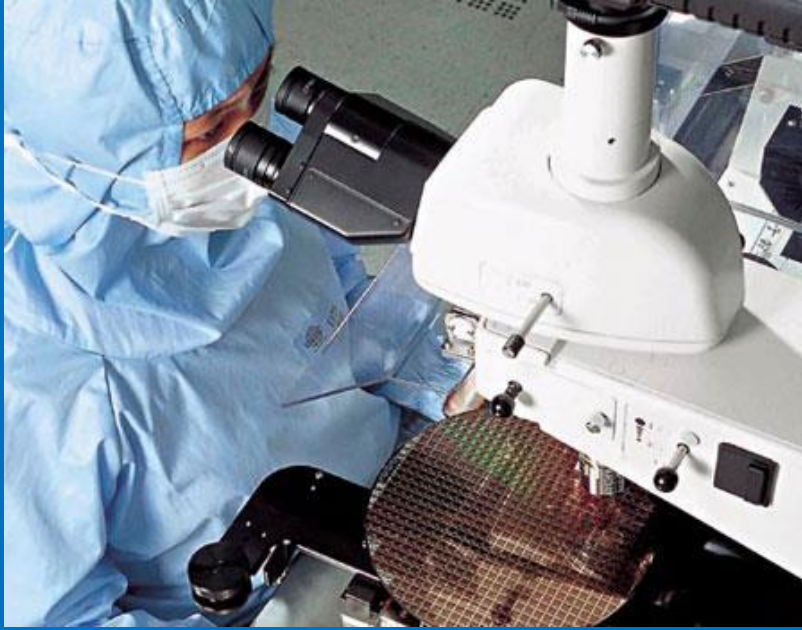
# Healthcare sector by GICS definition

- ❑ The healthcare sector includes the following subsections, as per Global Industry Classification Standard (GICS)



## Global Markets:

- International Healthcare
- Bio-pharmaceutical
- Medical device
- Regenerative medicine
- Smart health
- Precision medicine
- Sports medicine



**ICT**



**Hospital**



**Smart Hospital**

**Healthcare IoT  
Platform**

**Health AI**

**Medical &  
Wearable Devices**

**Hospital  
Equipment**

# Taiwan's ICT Sector in Healthcare

## Precision Healthcare Industry

	Mobile health	Medical equipment	Smart hospital	Gene/cell therapy	Biomedicine	
Companies						
Product pipelines	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tele-healthcare</li> <li>■ IoT solutions</li> <li>■ Wearables</li> <li>■ Health management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ X ray/ultrasound</li> <li>■ Micro CT</li> <li>■ Surgical robots</li> <li>■ Capsule endoscopy</li> <li>■ Hemodialyzer</li> <li>■ Pathology/AI Image</li> <li>■ Vital sign monitor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smart ward/operating room</li> <li>■ Surgical VR</li> <li>■ AI solution</li> <li>■ HMS</li> <li>■ EMR / EHR</li> <li>■ Medical display</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DNA sequencer</li> <li>■ DNA microarray</li> <li>■ Protein &amp; genetic testing</li> <li>■ CTC system</li> <li>■ Cellular therapy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AI chip</li> <li>■ Biochip for gene sequencing</li> <li>■ RF &amp; Wireless chip</li> <li>■ Biosensor</li> <li>■ Display component</li> <li>■ Organic semiconductor</li> </ul>	
Areas of application						

# Cross-industry cooperation at a glance



- 1) AI醫療雲運算整合平台
- 2) 遠距醫療/居家照護智慧平台
- 3) AI心律不整判讀
- 4) AIoT醫材/設備



- 1) 華人基因大數據庫/健康平台
- 2) 穿戴式醫療設備開發
- 3) 防疫科技產品研發
- 4) 質子治療儀/8K放射治療顯像



- 1) 創新醫材/檢測及AI診斷設備
- 2) 健康照護/慢性病管理平台
- 3) 核心動物醫院/動物影像診斷
- 4) 細胞治療/醫療IoT解決方案



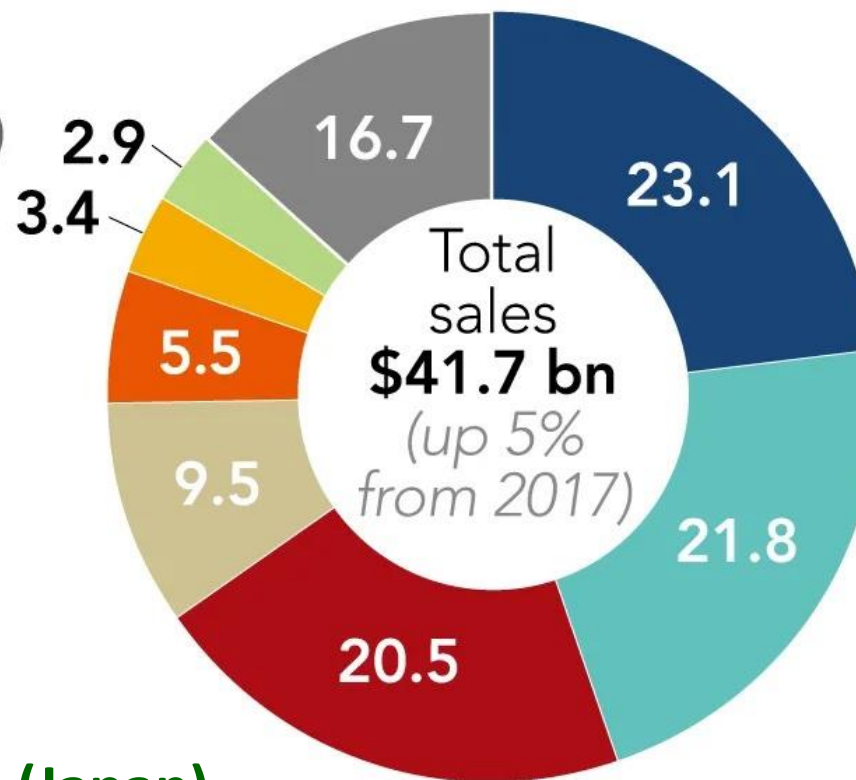
- 1) 高階醫療/檢驗設備微型化
- 2) 外骨骼機器人/其他科技輔具
- 3) AI血液透析/影像AI判讀
- 4) 數位病理/健康照護平台



- 1) 遠距照護/醫療IoT產品
- 2) 循環腫瘤細胞自動檢測
- 3) 運動健康數據整合
- 4) AI疾病預測及風險評估

## Diagnostic imaging equipment global market share by sales (2018, in percent)

- Siemens Healthcare (Germany) 23.1
- General Electric (U.S.) 21.8
- Philips (Netherlands) 20.5
- Canon (Japan) 9.5
- Fujifilm Holdings (Japan) 5.5
- Carestream Health (U.S.) 5.5
- Hitachi (Japan) 2.9
- Others 16.7



Source: Evaluate

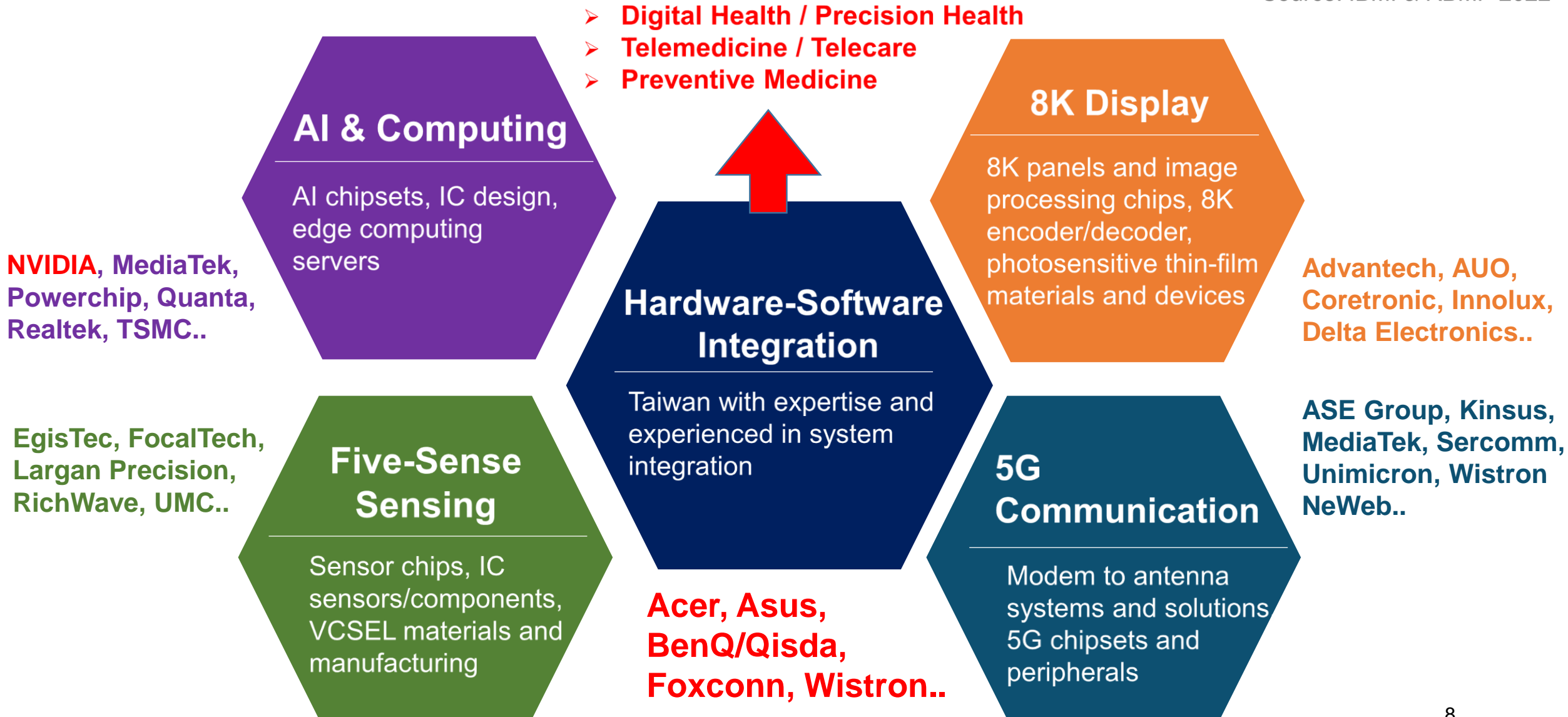
8.4 + 9.5 = 17.9 (Japan)

2月18日，富士表示：「兩家企業合併後，會將各自影像處理和人工智慧軟體和日立超音波、MRI 結合，**打包販售給醫療機構。**」 **To provide the total solution!**

# Taiwan Industry Overview

## Market Players and Focus Areas

Source: IBMI & RBMP 2022



# Taiwan leading hospitals are expanding their productivity from building smart hospital...



彰化基督教醫院  
CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL



員林基督教醫院  
Yuanlin Christian Hospital



U.S. Green Building Council  
LEED Gold Level Certification on  
Dec, 2015



ICT Players launch products and solutions:

- ◆ Smart Nurse Station
- ◆ Smart Ward
- ◆ Smart Clinic
- ◆ Smart Counter
- ◆ Smart Dialysis
- ◆ Smart Operation Room
- ◆ Multimedia interaction
- ◆ Accompany robot
- ◆ Logistics Management





# 《主責新南向政策醫衛產業供應鏈工作小組》 醫衛產業合作搭橋



## 台灣利基醫衛產業鏈

### 數位醫療



企業

產品

- ✓ 遠距照護系統
- ✓ IoT設備/維修
- ✓ 穿戴式裝置
- ✓ 健康數據監測分析與管理系統

### 醫材設備



- ✓ 血液透析器
- ✓ 微型電腦斷層
- ✓ X光/超音波
- ✓ 生理監測設備
- ✓ 膠囊內視鏡

### 細胞治療



- ✓ CTC檢測系統
- ✓ 細胞療法
- ✓ 基因定序及晶片
- ✓ 蛋白質與基因檢測

### 精準檢測



- ✓ AI晶片
- ✓ 有機半導體元件
- ✓ 影像顯示元件
- ✓ 體徵訊號量測感應器

# 9th Healthcare<sup>®</sup> EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展

主辦單位：



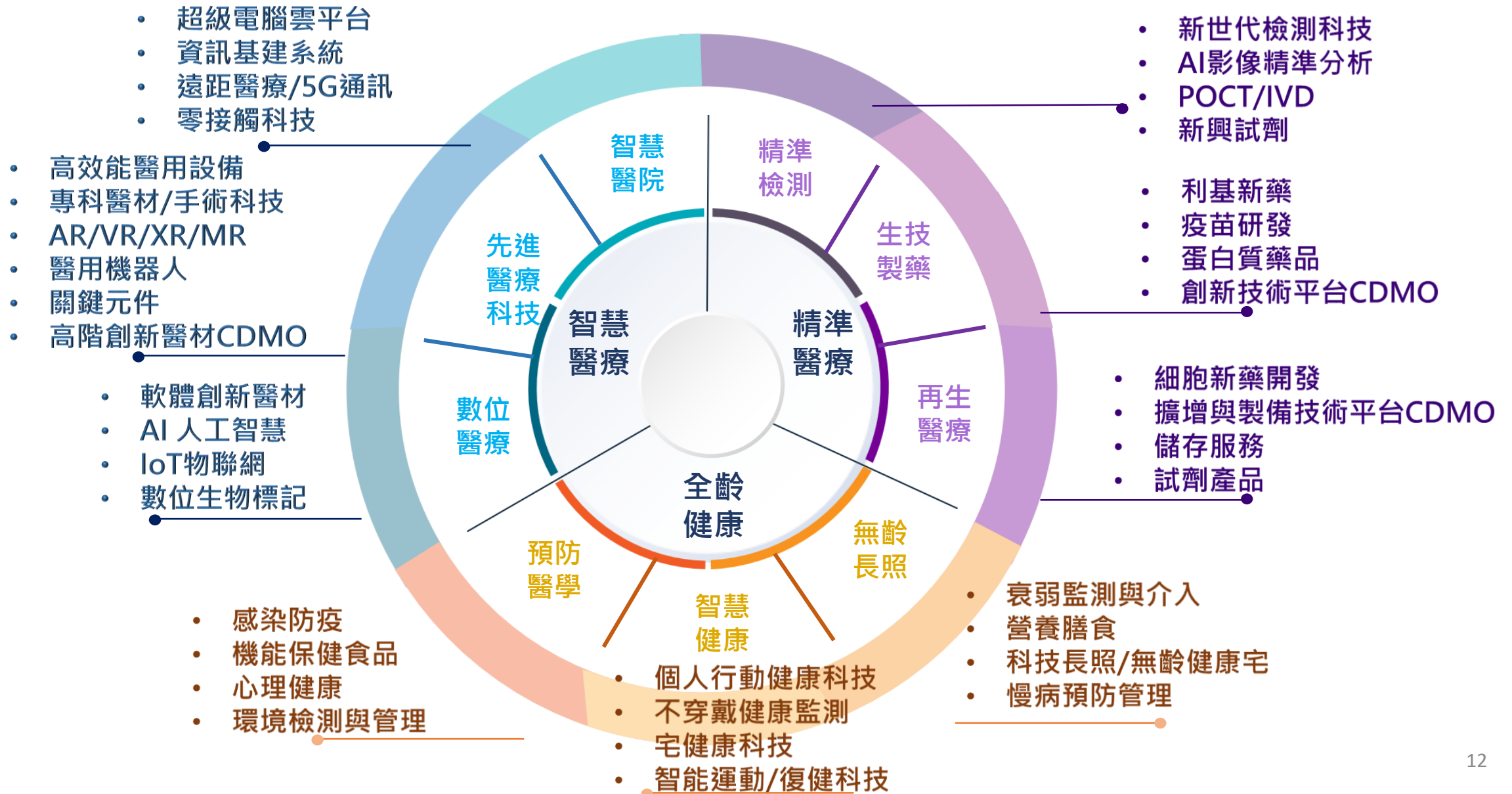
統籌執行：永承生醫股份有限公司

2025/12/04 THU - 12/07 SUN

台北南港展覽館一館 1F + 4F

# 串聯台灣精準大健康產業生態圈

## 培育智慧醫療、精準醫療、全齡健康人才



# 2025 9th Taiwan Healthcare+ Expo

## International Buyer Matchmaking – Outstanding Results

2025  
Healthcare+  
EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展

**210+** Sessions

International B2B Meetings

**83%** Cases

Will Proceed to Follow-up  
Collaboration

**70+** Cases

Reached Initial Agreement  
Discussions



Healthcare<sup>®</sup> 2026.12.03-12.06  
EXPO · TAIWAN 台灣醫療科技展

**Please Book Your 2026 Calendar**

# ABOUT TAIWAN

**Super-aged society since 2025**  
more than 20% of the total population is aged 65 or older



Population  
**23.3 million**



Area  
**36,197 km<sup>2</sup>**



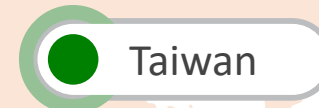
GDP & GDP/capita  
**761.4 billion & 32,756 (USD)**



Life Expectancy & Healthy Life Expectancy  
**80.9 & 73.3 years (7.6 years unhealthy)**



Physicians Ratio  
**2.23 per 1,000 Population**



**Goal: Keep Healthy  
without the need of  
Long Term Care**

08.07 (Fri)

08.09 (Sn)

TWTC Hall 1



2026

# 高齡健康產業博覽會

Healthy Ageing Tech Show

## 台灣·走向更健康的超高齡社會！

台灣高齡人口比率成長速度位居全球第三，2025 進入超高齡社會！  
平均高達 8 年的不健康餘命成為個人、家庭與社會的重大負擔！  
台灣亟需扭轉高齡不健康困境！

## 準備迎接再青春的長壽健康生活！

高齡健康產業博覽會，2025以「再青春」為主題，  
透過六大主題與六大精彩活動，從健康、食衣住行  
育樂、運動、財務安心，到城市規劃與貼心服務。



活動網址

# 台灣高齡健康產業鏈

## 健康生活

### 健康促進



### 照護科技



### 輔助科技



## 智慧生活

### 數位服務



### 財務規劃



### 智慧居家



## 快樂生活

### 數位學習



### 樂活社交



### 樂齡休閒



# Branding Taiwan

08/07(五)  
08/09(日)  
台北世貿一館

2026  
第三屆  
**高齡健康** Healthy Ageing Tech Show  
產業博覽會

Healthcare<sup>®</sup>  
EXPO · TAIWAN 2026.12.03-12.06



***Thank you for your attention***