

## 大綱

- 一.概況介紹
- 二.貢獻與挑戰
- 三.台灣生技產業現況
- 四.新竹生物醫學園區
- 五.結語

## 一、概況介紹

### 新竹科學園區(1,342)

龍潭園區(107)

新竹生醫園區(38)

新竹園區(653)

竹南園區(123)

銅鑼園區(350)

宜蘭園區(71)

### 中部科學園區(1,708)

台中園區(466)

后里園區(255)

二林園區(631)

虎尾園區(97)

高等研究園區(259)

### 南部科學園區(1,613)

台南園區(1043)

高雄園區(570)

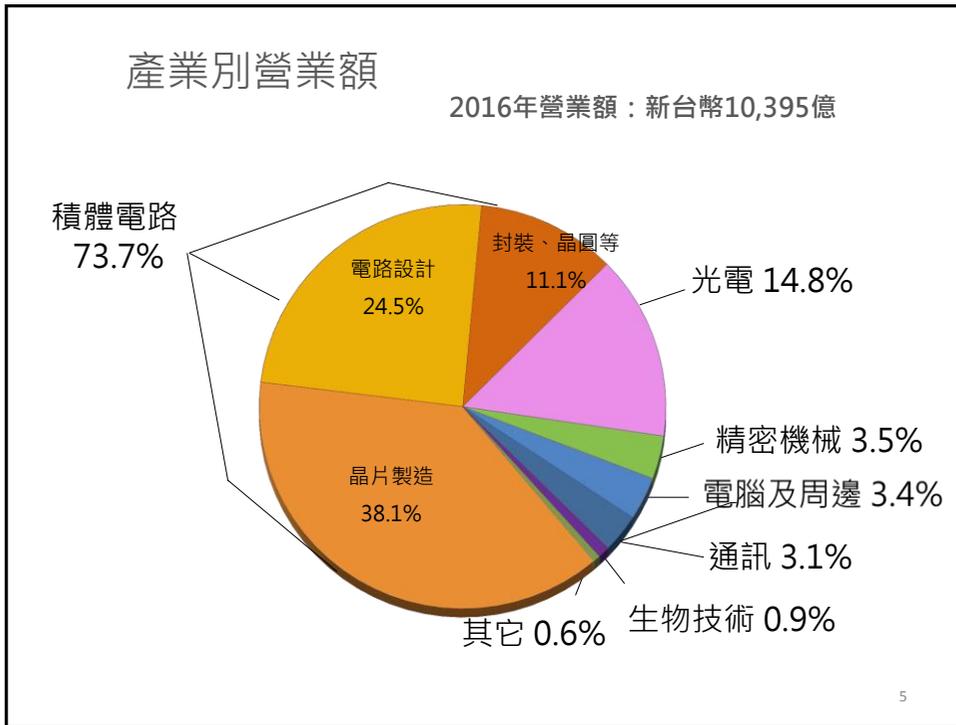


3

- 入區公司數：533家 (至2017.8月)
- 員工人數：152,217人 (至2017.8月)
- 營業額：新台幣10,395億元 (約346.5億美元) (2016年)
- 六大產業：積體電路、光電、電腦及周邊、  
通訊、精密機械、生物科技
- 任務：

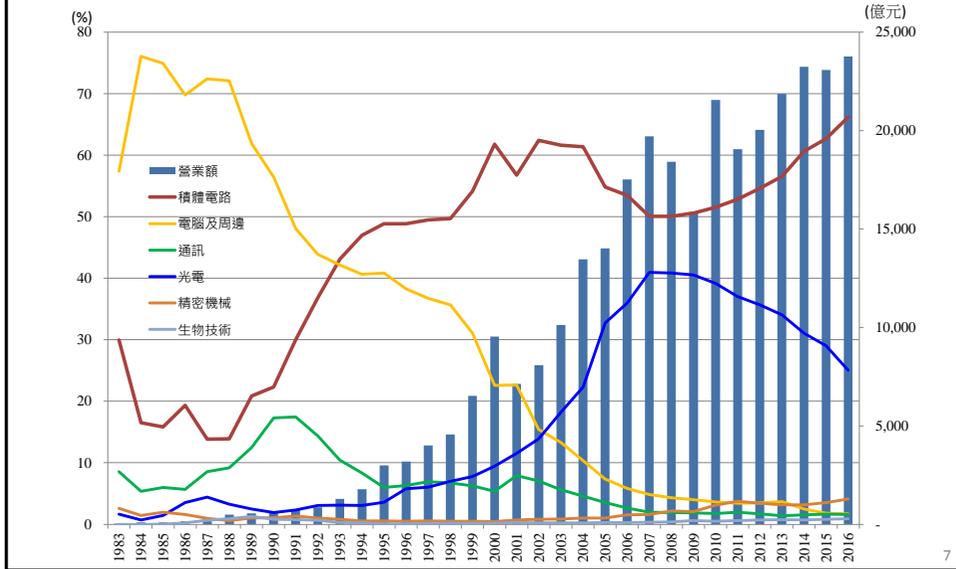


4



## 二、貢獻與挑戰

### 科學園區產業與產值趨勢



## 科學園區領頭，臺灣科技產品在國際市場名列前茅

1980-1994

1995-2005

2006-present

微電腦 (1)  
監視器 (1)  
掃描器 (1)  
光碟片 (1)  
終端機 (1)  
集線器 (1)  
鍵盤 (1)  
滑鼠 (1)  
光碟機 (1)

資料來源：  
MIC (1986)

晶圓代工 (1)  
IC設計 (2)  
DRAM (4)  
SRAM (4)  
終端機 (1)  
掃描器 (1)  
桌上型電腦 (3)  
筆記型電腦 (1)  
集線器 (1)  
網路卡 (1)  
發光二極體 (2)  
LCD (3)  
滑鼠 (1)  
數據機 (1)

資料來源：  
ITIS (1998)

晶圓代工 (1)  
IC設計 (2)  
DRAM (2)  
發光二極體 (2)  
TFT-LCD (2)  
網路卡 (1)  
數據機 (1)

資料來源：  
ITIS (2004)

晶圓代工 (1)(74%)  
IC設計 (2)(18%)  
TFT-LCD (2)(21%)  
矽晶太陽能電池 (2)(16%)  
發光二極體 (3)(20%)

資料來源：ITIS (2016)

註：( )內為世界排名、市場佔有率 <sup>8</sup>

## 迎接新時代的兩難

### 延續性科技

- 核心業務來源
- 傳統的事業模式
- 員工、客戶都安心
- 事業僵化的源頭

### 破壞性創新

- 違反經營直覺
- 敵人憑空而降
- 未來事業的希望
- 擺脫競爭對手、差異化

資料來源: DIGITIMES, July 2017

10

## 三、台灣生技產業現況



11

## 竹科生技產業發展現況

- 引進生技廠商**91**家 (總投資金額達新臺幣**467.65**億元)

### 生技新藥

- \*蛋白質及生物相似性藥物
- \*幹細胞肝纖維化治療針劑

(益邦、喜康、科進、台灣旭芝、國璽、潤雅、台灣微脂體、聯合生物、普生、世福細胞、台灣粒腺體、中裕、藥華)



### 小分子新藥

- \*新劑型新藥
- \*黃斑色素原料藥

(瞻正、竟天、萊特先進、台康、禾仲堂)



### 學名藥

- \*緩釋藥
- \*原料藥

(益邦、展旺、永昕、祥翊、旭能)



### 疫苗

- \*抗菌疫苗
- \*蛋白疫苗
- \*單株抗體
- \*顯影劑

(高端、聯亞生技、生控基因、巨生、百進)



12

### 人工植體

- \*牙科植體
- \*骨科植入物
- \*骨科植入物
- \*脊椎植入物
- \*人工水晶體

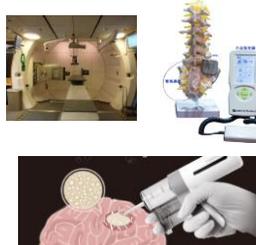
(聯合骨科、百丹特、台灣微創、應用奈米、匯特、晶析)



### 治療用醫材

- \*質子治療設備
- \*人工泡沫腦膜
- \*呼吸治療相關設備
- \*內視鏡自動血管夾

(錫安、萊鎂、台灣先進、台灣生醫、海立爾、千才、亞拓醫療、普瑞博、精能)



### 診斷用醫材

- \*診斷試劑
- \*生物晶片
- \*分析儀

(奎克、筑波、創心醫電、體學、臺醫光電、和鑫生技、能資、商之器、萊弗斯)



13

## 四、新竹生物醫學園區



■ 總面積：38公頃（目前僅餘0.93公頃未核配）

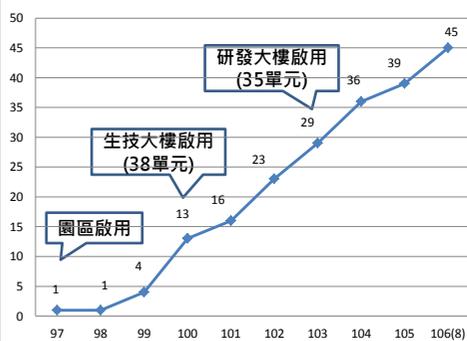
14

## 營運現況

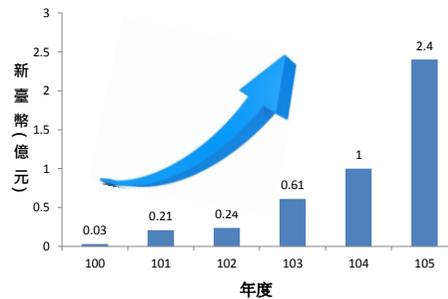
(一)共核准**45**家科學工業廠商

(二)105年生醫園區總營業額新台幣**2.4**億元，較104年**成長1.4倍**。

生醫園區有效核准廠商家數成長圖



總營業額成長圖



(三)105年營業額中，**生技新藥佔73.7%**(1.77億元)；**醫療器材佔26.3%**(0.63億元)，106年1-6月營業額**1.16**億元。

15

## 近期推動重點

### (一)興建第二生技大樓中

規劃樓層為12+3，樓地板面積 84,806m<sup>2</sup>，廠房單位數60個(分為100坪、200坪、300坪)，總經費28.5億元，預計109年底完工，110年啟用。

### (二)臺大醫院新竹生醫分院興建

106年1月7日動土，預計109年1月啟用，可提供臨床試驗及產品驗證機制，建構完整生醫產業鏈。

### (三)特色醫療機構聚落

與臺大生醫分院及特色診所協力發展成為台灣醫療照護與生醫技術發展的國際櫥窗，第一階段已核准包括心血管、眼科、生殖學等6家院所。



16

## 五、結語

- 建構完善產業創新生態體系
- 提供產業永續發展環境



17



like us on  
**facebook**



新竹科學工業園區  
Hsinchu Science Park, Taiwan, R.O.C.

竹科大小事  
互動·分享·溝通

許增如  
Andrea Tseng-Ju HSU  
科技部  
新竹科學工業園區管理局  
副局長  
[tjhsu@sipa.gov.tw](mailto:tjhsu@sipa.gov.tw)

18