

科學園區現況與發展方向

科技部

報告人：產學及園區業務司邱司長求慧

中華民國104年4月16日

簡報大綱

一、科學園區發展現況

二、科學園區招商策略

三、科學園區之挑戰及未來發展方向

四、結語

一、科學園區發展現況-區位分布

新竹科學園區(1,348)

龍潭園區(107)

新竹生醫園區(38)

新竹園區(653)

竹南園區(129)

銅鑼園區(350)

宜蘭園區(71) (開發中)

中部科學園區(1,708)

台中園區(466)(含台中擴建53公頃)

后里園區(256)

二林園區(631) (開發中)

虎尾園區(97)

中興新村高等研究園區(259)
(開發中)

南部科學園區(1,613)

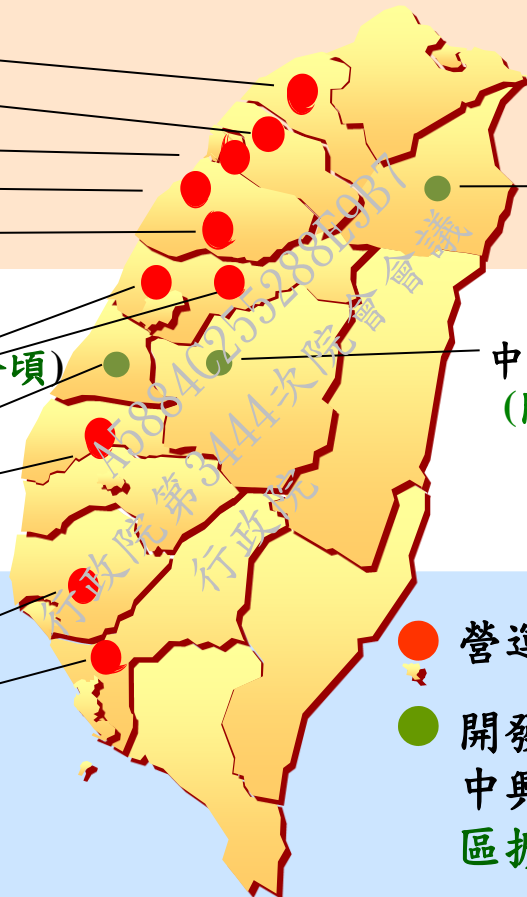
台南園區(1043)

高雄園區(570)

● 營運中：10個園區 3,655公頃

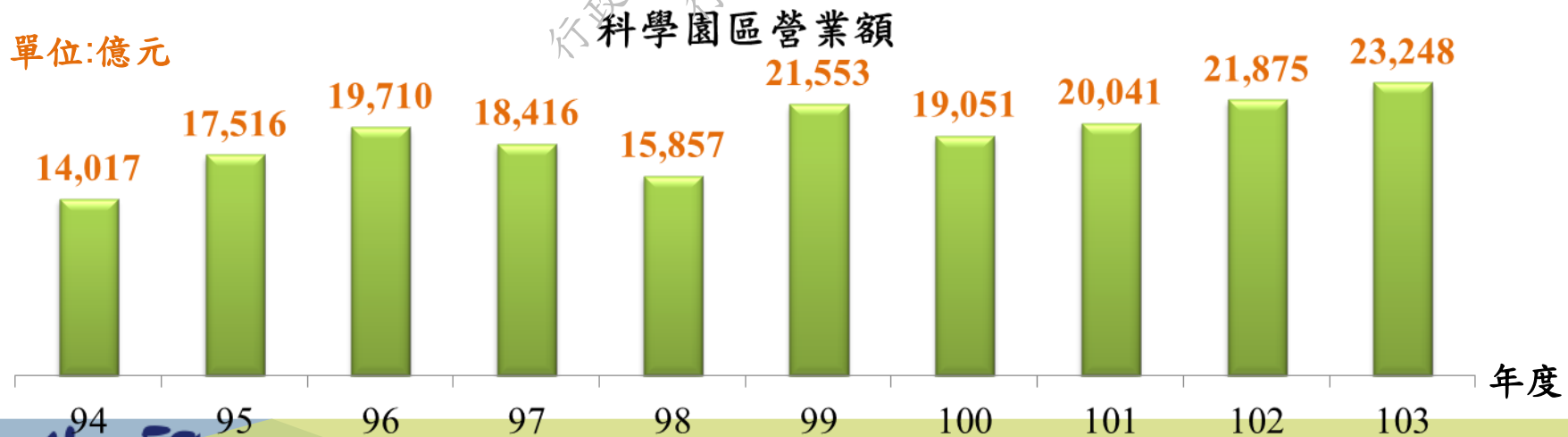
● 開發中：3個園區(宜蘭、二林、中興新村) 961公頃；另台中園區擴建53公頃

● 面積總計：4,669公頃



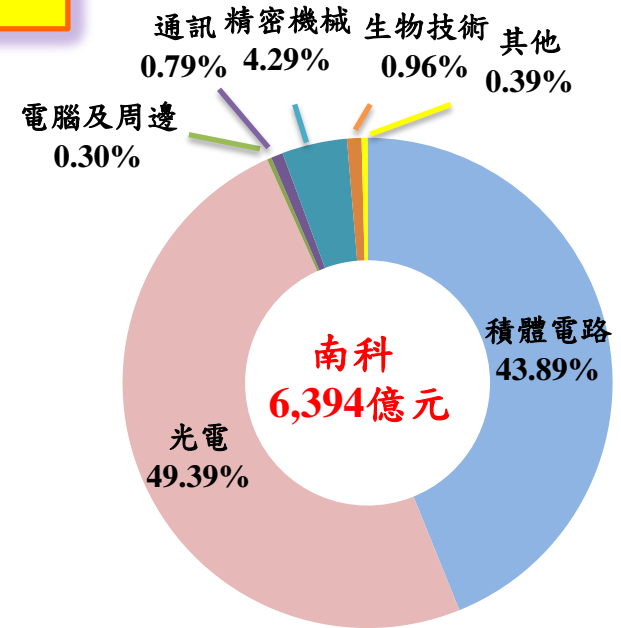
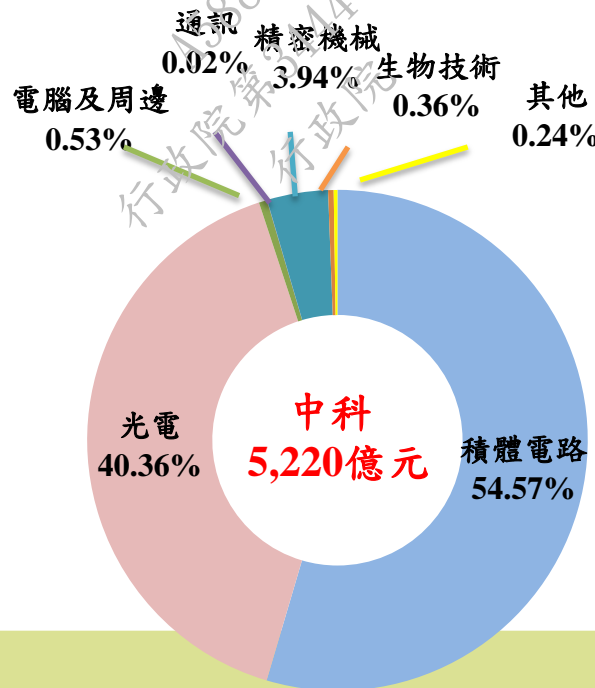
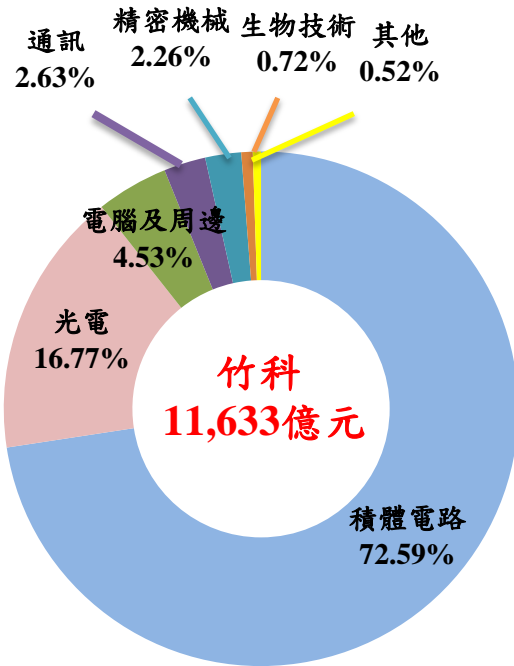
(一)科學園區營業額趨勢

- 103年科學園區營收達2兆3,248億元，較前一年度成長6.28%，其中積體電路仍穩定成長，而面板受價格下跌及中國大陸供應鏈在地化影響，營收略有下滑
- 由於景氣尚稱暢旺，園區廠商平均加薪約3%，半導體指標性廠商台積電、聯電也加薪3-5%，精密機械指標性廠商和大工業加薪5-7%
- 目前入區登記廠商家數790家、從業員工數達26萬3,918人(至104年3月止)



(二)科學園區的產業聚落分布

- 103年總產值：2兆3,248億元
- 前三大營業額產業為積體電路、光電、精密機械



(三)廠商營運及成長分析

➤ 積體電路、通訊及精密機械產業，103年分別成長14%、18.5%、及7.5%：

- **積體電路產業**因**行動通訊裝置**熱銷及**智慧科技應用**擴展，激勵半導體高階製程出貨暢旺，以及IC設計業者隨著全球智慧手機、平板電腦等產品持續熱銷，帶動國內智慧手持裝置晶片業者營收成長
- **通訊產業**則是受惠於**手機通訊產業邁入4G時代**，電信業者加速建置4G網路，行動通訊上游零組件廠商提早反映下游拉貨需求
- **精密機械產業**主要受惠於全球景氣持穩，**製造業擴產**因應市場需求，以及**汽機車及航太產業景氣回升**，推動營收成長。並促使精密機械產業營業額首度超越電腦及周邊產業，儼然成為園區第三大產業

(四)科學園區的關鍵地位

- 園區面積約佔全國總面積0.1%，103年營業額約佔全國製造業16.1%，研發經費約佔全國企業之36.2%，另園區廠商平均員工產值是全國製造業1.8倍
- 我國IC產業供應鏈完整，103年產值排名全球第2，僅次於美國；其中晶圓代工全球排名第1(市佔71.3%)，IC設計全球排名第2(市佔22.2%)
- 我國在世界經濟論壇 (WEF) 2014年《全球競爭力報告》「產業聚落發展」指標全球排名第2，是吸引國內外廠商投資的重要因素
- 近5年廠商在科學園區投資金額超過1兆5,000億元

單位：億元

年度	99年	100年	101年	102年	103年	合計
投資金額	2,777	2,277	4,056	2,672	3,565	15,347

註：101年因為台積電擴充投資竹科2,265億元，故整體投資金額較高

二、科學園區招商策略

引進龍頭廠商帶動前瞻技術布局

鏈結在地產業聚落促進創新轉型綜效

配合創新創業趨勢打造新興產業基地

(一) 引進龍頭廠商帶動前瞻技術布局

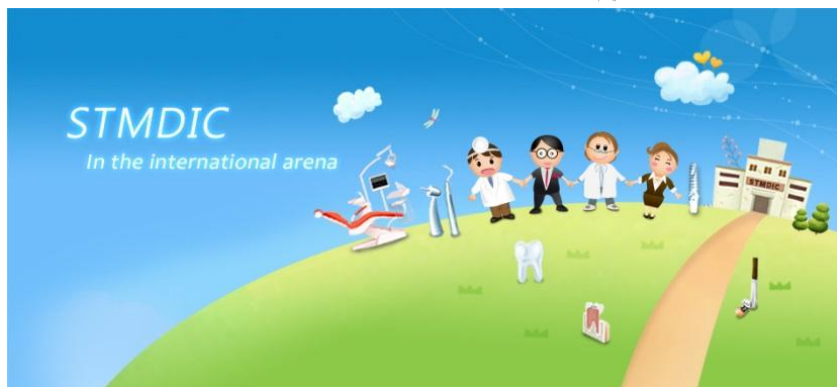
- **台積電**將進駐中科投資5,500億元，預計興建3座12吋10奈米及先進製程晶圓廠(預計106年第3季投產)，年營業額達3,000億元，預計可提供5,000個工作機會
- **群創**將於高雄園區擴建低溫多晶矽(LTPS)面板廠，主要為高階手機使用，預計投資800億元以上，107年營運年產值620億元，預計可提供2,350個工作機會



(二)鏈結在地產業聚落促進創新轉型綜效

以「南部生技醫療器材產業聚落發展計畫」為例 --

- 協助高雄岡山、路竹等地區螺絲螺帽、金屬加工聚落廠商進入高附加價值醫材產業
- 結合聚落周邊學研單位的研發及臨床能量，例如成功大學、高雄醫學大學、南台科技大學、義守大學、金屬中心等
- 透過計畫協助廠商進駐園區50家，累計投資額約81.26億元，發展出深具潛力的南部生技醫療器材產業聚落



(三)配合創新創業趨勢打造新興產業基地

- 近5年協助新入區業者累計達到418家，投資金額2,174億元，其中**103年83家**新入區業者中，**生技產業達30家**、**光電產業17家**、**積體電路13家**、**精密機械11家**、**電腦及周邊9家**等 單位：億元

年度	99年	100年	101年	102年	103年	合計
家數	81	98	79	77	83	418
投資金額	497	640	225	169	643	2,174

- 科技部自102年推動「創新創業激勵計畫」，透過科學園區協助整合培育資源，提供創業團隊優質場域及服務，累計已協助43隊創業團隊成立新創公司。其中4隊已通過科學園區審議成為園區科學工業，7隊已進駐園區育成中心



三、科學園區之挑戰及未來發展方向

面臨挑戰

創新轉型

環保永續

服務提升

未來發展方向

加強培育創新型高附加價值企業

建構生產生活生態優質園區環境

推動科學園區治理與經營智慧化

(一)加強培育創新型高附加價值企業

➤ 建置創新型企業培育場域，吸引新創企業進駐

- 研擬開放及有利於新創事業進駐園區的規範
- 提供場域與媒合服務，協助新創企業育成與入區



新竹生物醫學園區(竹科)



高等研究園區(中科)



高雄園區(南科)

➤ 加強產學研合作，深化科技發展與促進人才媒合

- 結合設備及材料廠商，推動高科技設備前瞻科技發展，落實設備產業自主
- 推動更務實之產學研合作，以解決社會、經濟及產業發展需求

(二) 建構生產生活生態優質園區環境

➤ 兼顧經濟發展、環境永續與社會正義

- 輔導既有園區廠商提升用水回收率，審議新入區廠商時，將納入資源使用總量管制思維
- 加強廠商進行污水回收利用及使用再生水
- 推動綠色園區建設，鼓勵智慧綠建築及節能產業發展

➤ 強化人文藝術與地方建設

- 規劃融合地方文化及特色之園區公共藝術建設
- 增加補助地方政府建設經費



竹科園區道路園藝花海



南科迎曦湖畔裝置藝術—黃絲帶



中科滯洪池公園

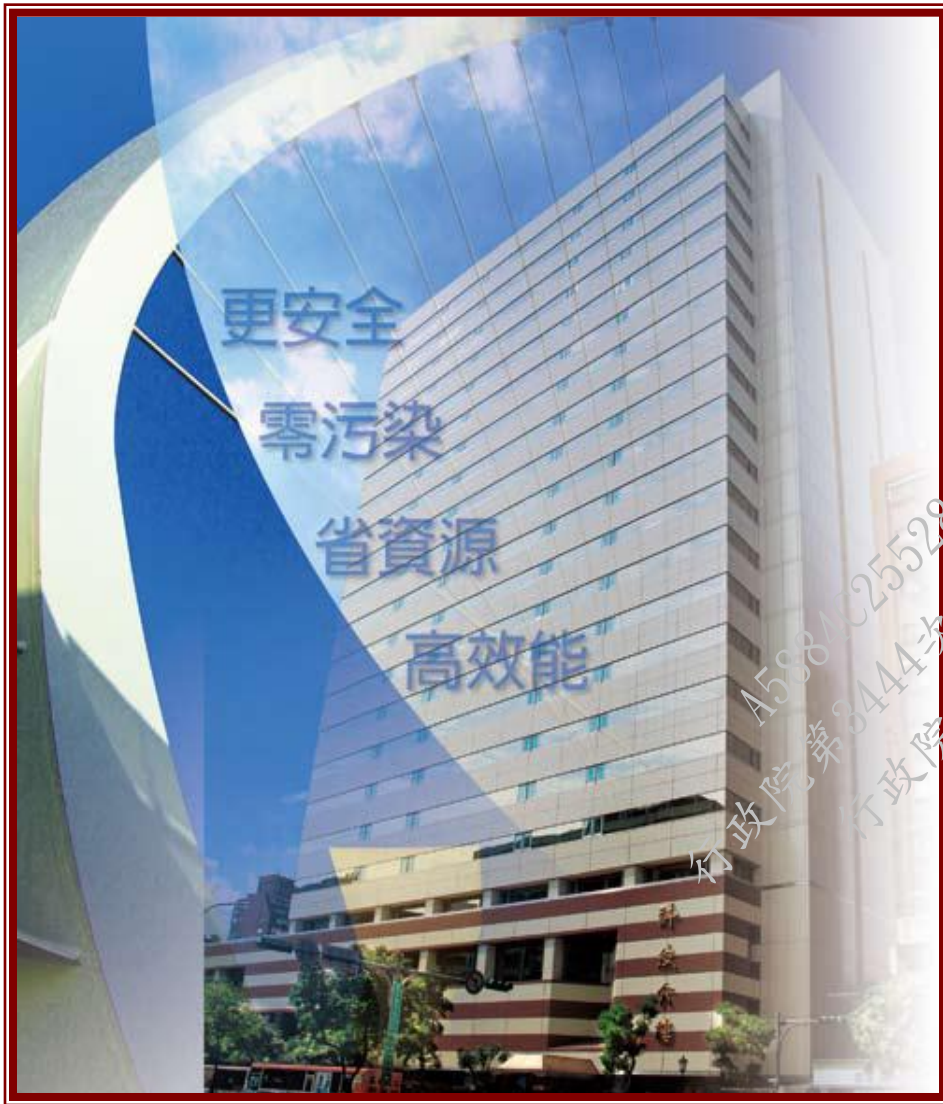
(三)推動科學園區治理與經營智慧化

- 運用ICT技術，形塑園區成為智慧城市之示範場域
 - 推動智慧交通低碳公共運輸系統，降低區內外交通之衝擊
 - 導入雲端管理平台，達成節水、節電管理最佳化
 - 建構智慧防災系統，監測防範及因應災害發生及損失預防
 - 完善智慧環境監控，嚴密控管空氣汙水品質，確保環安
- 研擬「智慧園區推動計畫」，預計105~108年執行，將向國發會申請相關公共建設經費支持



四、結語

- 科技部將持續推動臺灣高科技產業發展，除了強化園區群聚效應，並將配合各園區特色，打造高附加價值創新事業。
- 持續建構更優質的生產、生態及生活園區環境，形塑更加開放的科技、人文與創新文化，以帶動地方繁榮發展與福祉。



報告完畢