

推動知識經濟,再造台灣《系列四》

#### 歷經重工業、

### 中高科技型產業

第三波的新興

#### 知識型產業

# 在'95年已然成形,

### 風起雲湧中;

且正不斷

# 究竟新興知識型

#### 產業的内涵與

## 過去發展的產業

#### 差異為何?

## 市場需求面特性

### 在 興 ?

# 如何擬訂具體可行

## 的產業發展策略?

## 將是本文分析探討

#### 的重點

# 新興知識型產業 特性與無點探討

**学**類仁

車、家電等產品拓展至全球

市場,而開拓出日製產品在

全球市場地位的一片江山。

至於台灣在此階段的產業

著擴張全球外銷市場來發展

本國經濟・例如日本即以汽

國家中,此階段的產業發展 中新的領導性產業。在先進 產業的地位,成為產業結構

了化工、鋼鐵、機械等重型

腦等中高科技產業逐漸取代 革中,汽車、電機、個人電

多係以出口需求爲中心,藉

# 新興知識型產業的沿革與

濟結構的變化開始加速進 展,在由農業文明時期進入 化,則大致可區分爲下述三 行。而分析工業時代的變 工業文明時期之後,工業經 個階段: 回顧人類經濟文明之發

#### (一)第一波的工業化變革一重 工業為主的時期

船、化學、機械等重型工 性產業主要包括鋼鐵、造 致於1950年代開始形成,並 段時期主要工業國家的領導 維持了大約二十年左右。此 全球第一階段的工業化大 各國在發展工業過程

> 中,主要係以發展國內建設 内需爲主要市場。 爲主,因此市場發展大多以

此,台灣可以說在先進國家 期,其後逐漸發展各項輕工 開始進入工業社會型態,因 機械等重工業之發展。因 開始大量投入鋼鐵、化學、 業,而至1970年代左右,才 代仍屬於標準的農業社會時 國家大約20年左右。 此工業化程度估計落後先進 第一階段工業化的末期,才 於先進國家。台灣在1950年 發展,大致上可說遠遠落後 至於台灣在此階段之產業

# 高科技型產業為主的時期

 $\widehat{|}$ 

)第二波的工業化變革—中

發展,則成績亦頗令人滿

#### 進國家的追趕(Catch-Up)者 第三波的工業化變革 興知識型產業的時期

濼

間,在第二階段的工業化變 成,並持續了20年左右時 革大致於1975年左右開始形

全球第二階段的工業化變

科技產業已逐漸進入成熟 電機、個人電腦等部份中高 些產業我們就稱之爲「新興 些新的產業開始出現,而這 識型產業」成爲工業化國家 中國家及地區生產,以降低 知識型產業」。由於第二階段 成,而其截至目前為止亦尚 其生產成本,因此「新興知 期,並開始移轉至中度開發 向。在此次產業變革中,一 未完全定型化,此將是全球 推動新產業形成的目標。 工業化時期所創造的汽車、 革大致上是在1995年開始形 業結構一項新的發展方 全球第三階段的工業化變

> 極限型產業、知識整合型產 業以及綠色 產業與社會福利

新興知識型產業就產業形成

的趨勢分析

,可分為組微化

地區。因此,台灣下一波的 要產業中,包括個人電腦、 正大量外移至中國大陸、東 電腦周邊設備等已逐漸不再 產業發展。因爲目前國內重 勢,將來勢必朝新興知識型 南亞等生產成本較低之國家 具有高附加價值,而且企業 觀察台灣未來的產業趨 在符合國際趨勢的新興知 業發展目標,自然必須鎖

精準而成功。另外,韓國、

國,可說產業發展策略相當

同時崛起,與台灣合稱爲

香港、新加坡等國家地區亦

· 亞洲四小龍」, 並成爲工業

化程度最接近歐、美、

日先

位居世界第三位的資訊王

主的新產業,進而成爲產值 個人電腦與電腦週邊產業爲 草中,國內產業町緊著世界

後,然而第二階段的產業變 段的工業化變革中大幅落 意。因爲台灣雖然在第一階

產業潮流的變化,發展出以

略與措施,來推動新一波 審愼面對的問題,且唯有對 **差異**,這一些都是我們必須 過去所發展出來的產業有何 產業到底包括那些特性, 能夠擬訂具體有效的發展策 新興知識型產業」的發展 上述問題有清楚的認識,才 

# 新興知識型產業的內涵

有當時的新興產業,然而到 非絕對性的專屬名詞。因爲 於特定時期的相對名詞,而 此,所謂「新興產業」應屬 波浪式的產業轉移形態。因 進國家生產,可以說呈現出 擴散,最後再逐漸轉移到中 程進行分析,我們大致可發 產業發展更替中的一個相對 產業則又被稱為「傳統產業 每一個時期的產業變革都會 」。因此,所謂新興產業實是 ,一個產業由興起到成熟 如果由過去產業的發展過 波產業興起後,原來的

第24卷第2期 90年2月 25

> 26 台灣經 潛研究月刊