

79-6-151

台灣地區公路建設整體規劃專題報告(三)

# 規劃參數現況分析與預測

交通部運輸研究所

中華民國七十九年四月

交通部運輸研究所出版品摘要表

出版品名稱 中文：台灣地區公路建設整體規劃專題報告(三)： 規劃參數現況分析與預測  外文：			
行政機關出版品統一編號 09109790038		本所出版品編號 79 - 6 - 151	
本所計畫： 主持人：鄭賜榮  研究人員：邱錦祥、蘇振維、劉昭正、黃源地		合作單位： 計畫主持人： 研究人員：	
研究方式： <input checked="" type="checkbox"/> 自行辦理－主辦單位：交通部運輸研究所 台北市敦化北路240號 <input type="checkbox"/> 合作辦理－合作單位： 地        址： 聯絡電話：			研究期間 自 77年 3 月 至 78年 6 月
關鍵詞：交通分區、生活圈、各級產業人口、都市發展體系、國民生產毛額 ( G N P )、公路汽車貨物運量( F T )、千人車輛持有率。			
摘要：本報告係運用統計分析技巧，研究公路建設規劃過程中所需應用之基本 規劃參數。本報告內容包括蒐集歷年規劃基本資料、進行現況分析及預 測規劃年參數值，作為研擬公路短期改善及中長期發展計畫之參考。			
出版日期	頁數	工本費	本出版品取得方式
79年4月			<input checked="" type="checkbox"/> 洽本所免費贈閱 <input checked="" type="checkbox"/> 洽本所訂購 <input type="checkbox"/> 其他( ) (限公營或公益機關團體)
管制等級 本出版品： <input type="checkbox"/> 機密 <input type="checkbox"/> 解密日期為 年 月 日 <input type="checkbox"/> 承辦單位視情況通知資料組解 密 <input checked="" type="checkbox"/> 一般			本表： <input type="checkbox"/> 機密 <input type="checkbox"/> 解密日期為 年 月 日 <input type="checkbox"/> 承辦單位視情況通知資料組解 密 <input type="checkbox"/> 一般
備註：			

# 規劃參數現況分析與預測

## 目 錄

第一章	緒言	1
第二章	都市發展分析與預測	12
第三章	重要實質發展建設計畫	19
	3.1 工業區	19
	3.2 遊憩地區	27
	3.3 新市鎮	35
第四章	人口分佈現況與預測	40
	4.1 各地區歷年人口成長及分佈分析	40
	4.2 各縣市人口及密度分佈	47
	4.3 人口預測方法及程序	49
	4.4 人口數預測	53
第五章	產業人口現況與預測	56
	5.1 台灣地區產業人口分佈現況	56
	5.2 各縣市產業人口之成長	64
	5.3 產業人口預測方法與程序	67
	5.4 產業人口預測	70
第六章	車輛持有現況與預測	77
	6.1 台灣地區車輛成長概況	77
	6.2 交通區車輛持有現況	81
	6.3 車輛持有預測	85
	6.4 未來車輛成長與分佈情形	96

## 圖 序

圖 1-1-1	台灣地區公路建設地理範圍及交通分區示意圖 …	4
圖 2-1-1	台灣地區地方生活圈示意圖 ……………	15
圖 4-1-1	台灣地區各區域 76 年土地面積比例 ……………	43
圖 4-1-2	台灣地區各區域 76 年人口比例 ……………	44
圖 4-2	台灣地區各縣市人口密度分份圖 ……………	48
圖 4-3	人口成長預測流程圖 ……………	51
圖 5-1-1	總產業人口 65 ~ 76 年現況圖 ……………	60
圖 5-1-2	一級產業人口 65 ~ 76 年現況圖 ……………	61
圖 5-1-3	二級產業人口 65 ~ 76 年現況圖 ……………	62
圖 5-1-4	三級產業人口 65 ~ 76 年現況圖 ……………	63
圖 6-1	台灣地區車輛成長曲線圖 ……………	78
圖 6-3-1	各交通分區小客車預測流程圖 ……………	89
圖 6-3-2	各交通分區大客車預測流程圖 ……………	92
圖 6-3-3	各交通分區小貨車預測流程圖 ……………	93
圖 6-3-4	各交通分區大貨車預測流程圖 ……………	95
圖 6-4-1	台灣地區汽車成長趨勢預測圖 ……………	98

## 表 序

表 1. 1	分區層次、應用範圍與個數 .....	3
表 1. 2	交通分區之劃分及編碼 .....	5
表 2. 1. 1	都市階層與生活圈 .....	16
表 2. 1. 2	都市階層劃分的原則 .....	17
表 2. 1. 3	中心都市與交通分區對照表 .....	18
表 3. 1. 1	各區域工業區開發情形 .....	21
表 3. 1. 2	工業區（面積介於 100 — 150 公頃）一覽表 .....	22
表 3. 2	歷年台灣地區主要風景名勝區遊客人數統計 .....	33
表 3. 3	新市鎮計畫狀況表 .....	37
表 4. 1. 1	台灣地區各區域歷年（65 ~ 76）人口成長率 .....	41
表 4. 1. 2	台灣地區各區域歷年（65 ~ 76）人口所佔比例 .....	41
表 4. 1. 3	台灣地區各區域 76 年人口分佈密度 .....	42
表 4. 2. 1	各縣市 65 ~ 76 年人口成長比率 .....	45
表 4. 2. 2	台灣地區各縣市 76 年人口分布密度 .....	46
表 4. 3	台北都會區市鄉鎮未來年人口預測比較表 .....	52
表 4. 4. 1	各區域各年度（65 ~ 95）人口成長率預測 .....	54
表 4. 4. 2	各區域各年度（65 ~ 95）人口比例預測 .....	54
表 4. 4. 3	各縣市各年（65 ~ 95）預測人口數 .....	55
表 5. 1. 1	台灣地區各區域（65 及 76）年各級產業人口佔 總產業人口比例變化情形 .....	57
表 5. 1. 2	台灣地區各區域（65 及 76）年各級產業人口各 區域所佔比例變化情形 .....	59



表 5. 2	各縣市 65 ~ 76 年產業人口成長比率 .....	65
表 5. 3. 1	台灣地區開發中工業區吸引人口預測表 .....	69
表 5-4	台灣地區產業人口預測表 .....	70
表 5 4. 1	各區域 65 ~ 95 年各級產業人口成長比率 .....	73
表 5. 4. 2	各級產業人口 65 ~ 95 年各區域比例變化情形 ...	74
表 5. 4. 3	各縣市 65 ~ 95 年產業人口成長比率 .....	75
表 6. 1	台灣地區車輛持有統計登記數與千人持有率 .....	79
表 6. 2. 1	交通分區車輛持有現況 .....	83
表 6. 3. 1	各縣市每戶平均經常性收入預測方程式統計量表	86
表 6. 3. 2	各縣市小客車千人持有率預測方程式統計量表 ...	91
表 6. 4. 1	預測年 82 、 86 、 95 年汽車登記數及千人持有率	97
表 6. 4. 2	各縣市小客車預測年數量 .....	100
表 6. 4. 3	各縣市大客車預測年數量 .....	101
表 6. 4. 4	各縣市小貨車預測年數量 .....	102
表 6. 4. 5	各縣市大貨車預測年數量 .....	103

## 附 錄

附錄一	各交通分區 76 年人口密度 .....	104
附錄二	各交通分區歷年 ( 65 ~ 76 ) 人口數 .....	106
附錄三	各交通分區預測年人口數 .....	110
附錄四	各交通分區各種車種預測年數量 .....	113
附錄五	各交通分區小貨車預測年數量 .....	116

# 台灣地區公路建設整體規劃之修訂專題報告(三)

## 規劃參數現況分析與預測

### 第一章 緒 言

公路建設是整體交通建設中重要的一環，而交通建設又是國家建設發展之所繫，其與國計民生、社會經濟之發展息息相關。為研擬未來「台灣地區公路建設計畫」（短期為 80～84 年，中期為 85～89 年，長期為 90～95 年，遠期為 95 年以後），在公路建設供給與需求面均衡引導的原則下，規劃之先，須對台灣地區之都市發展體系、重要實質建設、社會經濟各種基本資料，予以釐清並加以預測分析，以作為細部規劃之依據。

本研究係針對下面幾個重要課題：1. 都市發展體系 2. 重要實質發展建設 3. 人口分佈現況與預測 4. 產業人口現況與預測 5. 車輛持有率預測等規劃參數，蒐集過去十年（從 65～76 年）資料，加以統計分析，並以既有之政策性資料（如經建會擬訂之「台灣地區綜合開發計畫」）作預測總量之控制點，分別預測各區各縣市之未來成長量，再將該預測值作為運量需求預測模式之輸入資料。

依「台灣地區綜合開發計畫」，台灣地區劃分為北、中、南、東等四區域。另基於規劃分析過程所需，各項社會經濟及交通需求資料之取得，依下列原則劃分大、中、小分區：

1. 按目前行政界限劃分，以便資料蒐集，最小之分區單位為鄉



鎮。

2. 具有相同之土地使用情況或相似之社會、經濟及交通活動型態之鄉鎮劃為同一交通分區，每一交通分區應有一較明顯之中心市鎮。
3. 配合區域計畫、台灣地區整體運輸規劃及其他相關規劃（如中、南部第二高速公路可行性研究計畫）之交通分區，俾便資料的引用、比較與查核。
4. 儘可能保持縣道及重要鄉鎮道路的完整性，並使分區的大小與路網密度充分配合，使有助於運量指派分析。
5. 兼顧台北、高雄生活圈道路系統建設計畫（註 1）之需求，對生活圈範圍內之交通分區予以細分，而以鄉鎮為分區單位。

循此原則，可將規劃範圍劃為 144 交通分區，另為便於資料蒐集、儲存、模式應用與結果說明，並將此分區細分或歸併成三種不同層次的交通分區，各層次之交通分區大小、應用範圍與個數略如表 1.1 所示，而詳細之交通分區及其含蓋之鄉、市、鎮範圍則如圖 1-1 及表 1.2 所示。

註 1：「台北、高雄生活圈（都會區）道路系統建設計畫」係列為「協助各有關機關推動公共建設計畫先期規劃工作」之一，由交通部及台灣省、台北市、高雄市政府負責辦理。

表 1.1 分區層次、應用範圍與個數

分區層次	應 用 範 圍	分 區 大 小	個 數
小 分 區	原始資料之蒐集、儲存	鄉、鎮	332
中 分 區	需求模式、運量預測	一個或數個鄉鎮 (依前述原則劃分)	144
大 分 區	展現區域、空間之運量移動	縣	15

圖 1 - 1 台灣地區公路建設地理範圍及交通分區示意圖

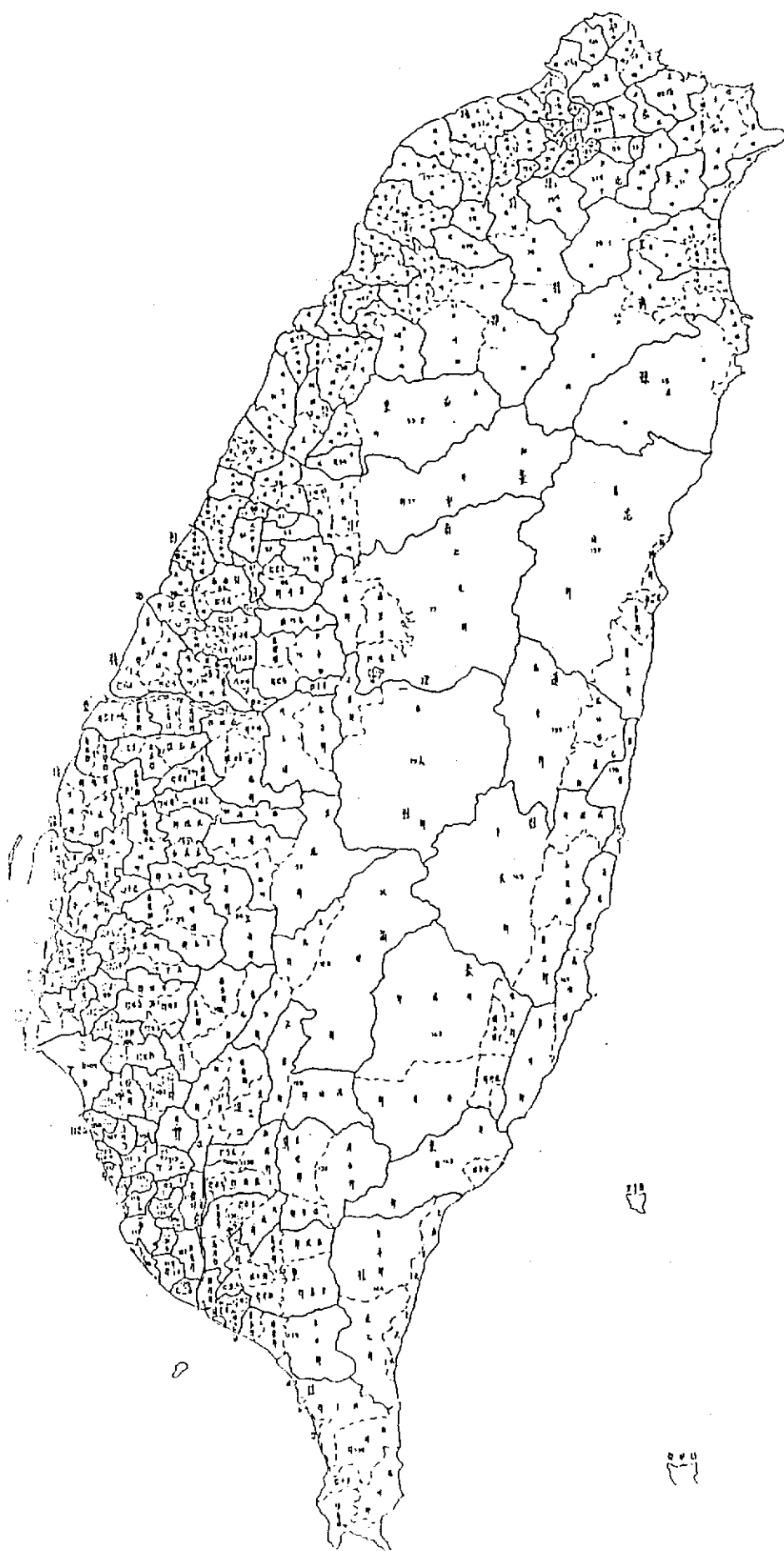


表 1. 2 交通分區之劃分及編碼

區域別	大分區	中分區 編號	所含市、鄉、鎮（小分區）名稱
北 部 區 域	(01)  基隆 及 台北 縣、 市（ 04 至 31 為 台北 生活 圈 範圍 ）	01	瑞芳、平溪、雙溪、貢寮
		02	基隆
		03	萬里、金山
		04	汐止
		05	台北市（士林、北投）
		06	台北市（松山、內湖、南港）
		07	台北市（城中、龍山、雙園、古亭、大安）
		08	台北市（中山、大同、延平、建成）
		09	台北市（景美、木柵）
		10	石門
		11	三芝
		12	淡水
		13	八里
		14	林口
		15	五股
		16	蘆洲
		17	三重
		18	泰山
		19	新莊
		20	板橋
		21	樹林
		22	永和
		23	中和

表 1. 2 交通分區之劃分及編碼 ( 續 1 )

區域別	大分區	中分區 編 號	所含市、鄉、鎮 ( 小分區 ) 名稱
北 部 區 域		2 4	土城
		2 5	三峽
		2 6	鶯歌
		2 7	新店
		2 8	烏來
		2 9	深坑
		3 0	石碇
		3 1	坪林
	(02) 桃 園 縣	3 2	桃園、龜山、八德
		3 3	大園、蘆竹
		3 4	中壢、觀音、平鎮
		3 5	楊梅、新屋
		3 6	大溪、復興
		3 7	龍潭
	(03) 新 竹 縣 、 市	3 8	竹北、新豐、湖口、新埔
		3 9	關西
		4 0	新竹 ( 含香山 ) 、寶山
		4 1	竹東、芎林、橫山、峨眉、北埔、五峰、尖石
	(04) 宜 蘭 縣	4 2	頭城
		4 3	宜蘭、員山、礁溪、壯圍
		4 4	羅東、五結、冬山、三星、大同
		4 5	蘇澳、南澳

表 1.2 交通分區之劃分及編碼 (續 2)

區域別	大分區	中分區 編 號	所含市、鄉、鎮（小分區）名稱
中部	(05)	46	竹南、造橋
	苗栗縣	47	頭份
		48	三灣、南庄
		49	後龍、西湖
		50	苗栗、頭屋、公館、獅潭
		51	通宵、苑裡
		52	三義、銅鑼
		53	大湖、泰安
		54	卓蘭
區域	(06)  台中縣、市	55	大甲、大安、外埔
		56	豐原、神岡、后里
		57	東勢、石岡、新社、和平
		58	清水
		59	沙鹿、梧棲、龍井、大肚
		60	大雅
		61	潭子
		62	台中市（東、南、西、北區）
		63	台中市（北屯）
		64	台中市（南屯、西屯）
		65	太平
		66	大里、霧峰
		67	烏日





表 1.2 交通分區之劃分及編碼 ( 續 4 )

區域別	大分區	中分區 編 號	所含市、鄉、鎮 ( 小分區 ) 名稱
南部區域	(10) 嘉義縣、市	88	朴子、東石、六腳
		89	新港、太保
		90	義竹、布袋、鹿草
		91	大林、梅山、溪口
		92	竹崎、番路、吳鳳
		93	嘉義、水上、民雄
		94	中埔、大埔
	(11) 台南縣、市	95	白河、後壁、東山
		96	新營、柳營、鹽水、下營、六甲
		97	善化、官田、大內、山上
		98	學甲、北門、將軍
		99	麻豆、西港
		100	佳里、七股
		101	玉井、左鎮、楠西、西化
		102	關廟、龍崎
		103	仁德、歸仁
		104	永康、新市、新化、安定
		105	台南市



表 1. 2 交通分區之劃分及編碼 ( 續 6 )

區域別	大分區	中分區 編 號	所含市、鄉、鎮 ( 小分區 ) 名稱
南 部 區 域		128	甲仙、三民、桃源
		129	六龜、茂林
	(13)  屏東縣	130	里港、九如、鹽埔、高樹
		131	屏東、麟洛、長治、內埔、萬丹
		132	三地、霧台、瑪家
		133	潮州、嵌頂、竹田、萬巒、新埤、秦武、來義
		134	東港、新園、南州、林邊
		135	枋寮、佳冬、春日
		136	恆春、枋山、車城、滿洲、牡丹、獅子
東 部 區 域	(14)  花蓮縣	137	花蓮、吉安、新城、秀林、壽豐
		138	豐濱
		139	光復、萬榮、鳳林
		140	玉里、富里、卓溪、瑞穗
	(15)  台東縣	141	成功、長濱、東河
		142	關山、池上、海端、鹿野、延平
		143	台東、卑南
		144	太麻里、金峰、大武、達仁

## 第二章 都市發展分析與預測

### 2.1 都市發展體系分析

根據都市地理學者的研究，各個大小不同的都市，彼此在規模、機能與設施各方面，常呈現一種階層的關係，即都市愈大，服務範圍廣，其間隔愈大，這種都市的個數亦愈少；反之，都市愈小，服務範圍狹小，其間隔愈小，這類都市的個數則愈多。同時各等級都市的大小與機能各不相同，因此可以觀察到都市間具有階層關係，換言之，各不同位階的都市，相互之間形成一種主從的服務，此即所謂的都市體系。

至於每一都市服務範圍的劃定，常隨劃定的目標與劃定的指標，而有所差異，如某一都市之每日、每週、每月、每季與每年之服務範圍，各有所不同；一般將主要都市每週服務或影響範圍，稱為都市之生活圈。

台灣地區都市位階的劃分，在民國63年經建會住都處的研究中，將都市的位階，劃分為(1)台灣地區中樞管理中心，(2)區域中心，(3)次區域中心，(4)地方中心，(5)一般市鎮，和(6)農村中心；並根據通勤、購地及其他服務項目如教育、娛樂、醫療、文化、經濟活動等指標，將台灣地區全省350餘鄉鎮市，劃分為35個地方生活圈，各圈有一個地方中心都市。唯這種市階層的關係，隨

著運輸系統的建設、交通工具的普及，國民生活水準的提高，與都市環境品質的變化，愈大都市的影響範圍愈為擴張，小都市之間的關係變成愈來愈淡化。因此經建會在民國73年的研究報告中，建議修訂原38個生活圈為18個生活圈如表2.1.1所示，其空間分佈如圖2-1-1所示；並將都市之位階，簡化為(1)台灣地區之政治、經濟、社會、文化中心，(2)區域中心，(3)地方中心，(4)一般市鎮，和(5)農村集居，從表2.1.2可知各階層都市劃定之準則。

為實現未來地方生活圈之發展構想，就運輸方面，經建會提供建議如下：

(1)使居民在一個小時之內，從各生活圈地方中心都市到達各區域中心都市，(2)使各生活圈的居民在半小時內能從農村集居或一般市鎮到達地方中心都市<註>，由於本研究係以台灣地區主要公路網為研究對象，因此在本計畫中，將以第一目標的達成為主，而在台北和高雄生活圈並儘可能兼顧第二目標，道路系統建設計畫中，則著重在第二目標，關於各地方中心、區域中心和政經文化中心（以上簡稱中心都市），所在的交通區號碼與其人口規模分別表示在表2.1.3中。

為因應上述目標，在規劃作業中，應同時注意每一生活圈之大小與空間分配區位狀況，一小時內能從各生活圈地方中心都市到達區域中心之意義，應闡釋為地方



中心都市與區域都市間有快捷之交通聯繫，而非以一小  
時為規劃設計之指標。



表 2.1.1 都市階層與生活圈

都市階層	生 活 圈 (中心都市)			
台灣地區 政經文化 中心	北 部 區 域	中 部 區 域	南 部 區 域	東 部 區 域
	台 北 市			
區域中心	台北圈 (台北市)	台中圈 (台中市)	高雄圈 (高雄市) 台南圈 (台南市)	
地方中心	基隆圈 (基隆市)	苗栗圈 (苗栗市)	嘉義圈 (嘉義市)	花蓮圈 (花蓮市)
	桃園中壢圈 (桃園、中壢)	南投圈 (南投市)	新營圈 (新營市)	台東圈 (台東市)
	宜蘭圈 (宜蘭市)	彰化圈 (彰化市)	屏東圈 (屏東市)	
		雲林圈 (斗六市)	馬公圈 (馬公市)	

來源：台灣地區綜合開發計畫都市發展部門技術報告

台灣地區生活圈與都市體之研究

表 2. 1. 2 都市階層劃分的原則

都市階層	活動頻率	人口規模	活動範圍(半徑)
農村集居	每日	4,000 – 2 萬人	5 km
一般市鎮	每日	2 萬 – 4 萬人	10 km
地方中心	每週	4 萬 – 25 萬人	20 km
區域中心	每月	25 萬 – 300 萬人	40 km
台灣地區 政經文化 中心	每季	300 萬人以上	200 km

表 2. 1. 3 中心都市與交通分區對照表

區域	中心都市	民國76年人口數	座落之交通區號碼
北部區域	台北市	2,637,100	05 — 09
	基隆市	348,541	02
	桃園、中壢	467,864	32 、 34
	宜蘭市	85,653	43
	新竹市	309,899	40
中部區域	台中市	715,107	62 — 64
	苗栗市	86,388	50
	南投市	92,850	76
	彰化市	206,603	69
	斗六市	88,598	83
南部區域	高雄市	1,342,197	116 — 119
	台南市	656,927	105
	嘉義市	254,875	93
	新營市	70,358	96
	屏東市	204,990	131
東部區域	花蓮市	106,658	137
	台東市	109,358	143

註：馬公生活圈不在台灣本島上，因此未列入研究範圍。

### 第三章 重要實質發展建設計畫

爲配合國家重大經建計畫之發展，本研究特將需要交通運輸配合的實質發展計畫，如工業區、遊憩系統計畫和新市鎮之開發，作有系統之整理，以作爲爾後人口、產業人口預測及長、短期公路改善興建計畫之參考。茲按工業區、遊憩系統和新市鎮之已有發展計畫，依序說明如下。

#### 3.1 工業區

近二十年來，台灣地區之經濟發展，已逐漸邁向工業化階段，不但經濟活動迅速擴張，產業結構亦趨改善，製造業已成爲台灣經濟發展最主要之產業部門，如製造業占國內生產毛額之比重自民國60年之32.8 %增至75年之42.9 %。

依「中華民國台灣經濟建設長期展望」所述實質建設之基本方向，有關都市與區域發展內容中，強調工業區之開發爲推動區域均衡發展有效途徑之一。未來發展方向如下：

##### 1. 工業活動依區位特性，指定發展區位爲：

- (1) 都市技術型工業宜設於都會區。
- (2) 都市勞力型工業宜分布於勞力充沛之中小都市。
- (3) 地方資源型工業宜設於資源所在地區或運輸樞紐地區。



(4)用水工業設於水源豐富地區。

(5)基礎資源型工業設於臨海地區。

2. 關聯工業集中設置。

3. 配合地方生活圈的建設，妥善分佈工業活動。

4. 避免人口過密地區之工業活動過度擴張，調整台北及高雄等都會區內的工業發展區位，鼓勵不適合發展的工業向外遷移，以防止人口與產業活動過度集中。

5. 發展緩慢地區，應採據點開發策略，引進適當工業、繁榮當地經濟。

6. 工業區於設置前宜先進行環境影響評估，以避免破壞自然環境，設置後應加強公害防治，以兼顧環境保育。

根據經濟部工業局所編「台灣地區工業區開發簡介」將工業區規模、性質與聯絡道路狀況整理，可瞭解已開發、開發中及未來工業區之開發規模，統計各區域之開發情形如表 3. 1. 1，在已開發工業區中，北、中、南三個區域之處數相同均為 24 處，而東部則僅 3 處，若以面積來看以中部區域 5,691 公頃最大；開發中的工業用地，大都集中在南部區域，而未開發的工業用地仍以中部區域最多，未來工業區開發完成後，將以中部區域 9,545 公頃最大，南部區域 7,386 公頃為次，北部區域 4,957 公頃，而東部區域 336 公頃居末。個別工業區面積在 100～150 公頃者有 15 處，大於 150 公頃者有 35 處

，如表 3. 1. 2 及表 3. 1. 3 所示。

表 3. 1. 1 各區域工業區開發情形

開發情形	已 開 發			開 發 中			未 開 發			小 計		
分項 區域別	處數	面 積 (公頃)	%	處數	面 積 (公頃)	%	處數	面 積 (公頃)	%	處數	面 積 (公頃)	%
北 部 區 域	24	2,389	24.0	3	700	26.2	15	868	16.1	42	4,957	22.3
中 部 區 域	24	5,691	40.2	2	428	16.1	20	3,426	63.3	46	9,545	43.0
南 部 區 域	24	4,908	34.7	5	1,540	57.7	21	938	17.3	50	7,386	33.2
東 部 區 域	3	158	1.1	0	0	0	4	178	3.3	7	336	1.5
台 灣 合 計	75	14,146	100	10	2,668	100	60	5,410	100	145	22,224	100

北部區域中桃園生活圈之北部特定工業區為石油化學專業工業區，凡屬石油化學工業及煉油等有關聯工業均輔導設此，面積有 478 公頃；為疏導桃園、中壢生活圈之工廠密集現象，工業區之設置均朝海邊發展，大園工業區及大園擴大工業區為特殊工業區，面積有 197 公頃，污染性等工業於此集中設廠，觀音工業區仍在開發中，為綜合性工業區，開發完成後，將達 602 公頃，為北部區域最大者。新竹科學工業園區，目前仍在開發中，結合清大、交大、工研院等學術研究單位，以推廣現代工業技術，創新工業產品為目的，設有管理局，有台

表 3.1.2 工業區（面積介於 100 ~ 150 公頃）一覽表

項次	交通區	名稱	轄屬		性質	開發情形（公頃）			交通狀況		
			縣市	鄉鎮		已開發	開發中	未開發	路號	路基寬	交流道
1	14	林口（工一）工業區	台北縣	林口鄉	綜合性			105			林口
2	14	林口（工三）工業區	桃園縣	龜山鄉	綜合性	123					林口
3	15	五股工業區	台北縣	五股鄉	綜合性		136				五股
4	18	泰山工業區	台北縣	泰山鄉	塑膠				桃北 6		林口
5	24	土城工業區	台北縣	土城鄉	塑膠	107			台 3	7.5-10	三重
6	32	龜山工業區	桃園縣	桃園市	塑膠	127			台 1	8-10	南嵌
				龜山鄉					110	18-24	
7	33	大園特殊工業區	桃園縣	大園鄉	污染性	123			台15	7-14	南嵌
8	49	後龍工業用地	苗栗縣	後龍鎮				115	台 1	8-9	苗栗
9	59	台中港關聯工業區	台中縣	梧棲鎮	綜合性	140			台12	15	台中
10	96	新營工業區	台南縣	新營市	綜合性	124			172	50	
11	97	山上工業用地	台南縣	山上鄉				141	178	20-23	
										9.4-10.5	
12	123	大社工業區（含擴大）	高雄縣	大社鄉	石油化學	115			183	10-12.8	楠梓
13	130	屏東汽車工業專業區	屏東縣	屏東市	汽車製造		100		台 1		
14	134	新園工業用地	屏東縣	新園鄉				130	台27	7-8	
									台17	18-20	
15	137	美崙工業區	花蓮縣	花蓮市	大理石 綜合性	136			台 9	18-22	
									193	8-9	

表 3. 1. 2 工業區（面積大於 150 公頃）一覽表（續 1）

項次	交通區	名稱	轄屬		性質	開發情形（公頃）			交通狀況		
			縣市	鄉鎮		已開發	開發中	未開發	路號	路基寬	交流道
1	32	北部特定工業區	桃園縣	桃園市	石油化學	478			台 4	15-24	南嵌
				龜山鄉							
2	33	海湖工業用地	桃園縣	蘆竹鄉	綜合性			178	台 4	15-24	南嵌
3	34	中壢工業區	桃園縣	中壢市	綜合性	384			台 1	24	中壢
									113		
4	34	觀音工業區（第一期）	桃園縣	觀音鄉	綜合性	358			台15	6-9	南嵌
5	34	觀音工業區（第二期）	桃園縣	觀音鄉	綜合性		244		台15	6-9	南嵌
6	38	新竹工業區	新竹縣	新豐鄉	綜合性	271			台 1	15	湖口
				湖口鄉							
7	38	新竹擴大工業區	新竹縣	湖口鄉	綜合性	261			台 1	15	湖口
									新 9		
8	40	科學工業園區第一期	新竹縣	新竹市	科學工業	207			122	11-15	新竹
				寶山鄉							
9	44	利澤工業區	宜蘭縣	五結鄉	綜合性		320		台7丙	7.5-10	
									台 2	15-18	
10	45	龍德工業區（蘇澳猴猴段）	宜蘭縣	冬山鄉	綜合性	236			台 2	15-18	
				蘇澳鎮							
11	52	三義汽車製造工業區	苗栗縣	三義鄉	汽車工業	276			台13	9	三義
12	55	台中幼獅工業區	台中縣	大甲鎮	綜合性	218			台 1	15-18	豐原

表 3.1.2 工業區（面積大於 150 公頃）一覽表（續 2）

項次	交通區	名稱	轄屬		性質	開發情形（公頃）			交通狀況		
			縣市	鄉鎮		已開發	開發中	未開發	路號	路基寬	交流道
13	64	台中工業區第一期	台中市	西屯區 南屯區	綜合性	169			台 12	50	台中
14	64	" 第二期	"	"	"	232			台 12	50	台中
15	64	" 第三期	"	"	"		180		台 12	50	台中
16	68	全興工業區	彰化縣	和美鎮 伸港鄉	"		248		台 17	8-10	彰化 員林
17	68	彰化濱海工業區 （線西區）	"	線西鄉	"	1073		804	"	8-10	員林
18	68	彰化濱海工業區 （伸港區）	"	伸港鄉	"				"	8-10	員林
19	70	彰化濱海工業區 （崙尾區）	"	鹿港鎮	"	1258			"	8-10	員林
20	70	彰化濱海工業區 （鹿港區）	"	"	"	1248			"	8-10	員林
21	70	彰化濱海工業用地 （福興區）	"	福興鄉	"			700	"	8-10	員林
22	72	"（漢寶區）	"	芳苑鄉	"			1210	"	8-10	員林
23	72	芳苑工業區	"	"	"	160			150	9-11	員林
24	76	南崗工業區	南投縣	南投市	"	213			台 3	11-16	
25	76	南崗擴大工業區	"	"	"	198			台 3	11-16	
26	89	新港工業區	嘉義縣	新港鄉	"		188		159	15-20	嘉義
27	93	民雄工業區	"	民雄鄉	"	244			台 1	12-13	嘉義
									166		

表 3. 1. 2 工業區（面積大於 150 公頃）一覽表（續 3）

項次	交通區	名稱	轄屬		性質	開發情形（公頃）			交通狀況		
			縣市	鄉鎮		已開發	開發中	未開發	路號	路基寬	交流道
28	97	官田工業區	台南縣	官田鄉	綜合性	227			174 台 1	16	新營
29	102	龍崎工業區	台南縣	龍崎鄉	國防工業	342			182		
30	104	安平工業區	台南縣	南區	綜合性	198			台17	15-20	仁德
31	118	臨海工業區	高雄市	小港區	綜合性	2005	947		台17	18-20	高雄
	119								183		
32	112	大發工業區	高雄市	大寮鄉	綜合性	391			台25	25-26	高雄
33	120	林園工業區	高雄縣	林園鄉	石油化學	388			183		高雄
									台17	18-20	
34	131	屏東工業區	屏東縣	屏東市	造紙及綜合性	156			台 1	24-25	高雄



灣矽谷之稱；宜蘭生活圈之龍德及利澤工業區各有 236 及 320 公頃，北迴鐵路、蘇澳港、北部濱海公路及即將闢建之南宜公路是其對外聯絡之主要幹道和港口，工業發展極具潛力。

中部區域以彰化濱海工業區爲最大，此係政府爲平衡台灣各區域發展，謀疏散南北兩端人口與產業集中現象而設，自彰化烏溪至鹿港一帶海埔地開發而成，彰濱工業區共分全興、伸港、線西、崙尾、鹿港、福興及漢寶等七個工業分區，其中線西、崙尾、鹿港區已開發完成，全興區仍在開發中，預計開發完成後可達 6,000 餘公頃，所引進之工業以煉鋼、金屬品製造、煉油、石化等重工業爲主，另外亦有少數之綜合性關聯工業。台中工業區位於台中市西屯及南屯區，已開發二期，第三期正開發中，爲綜合性工業區，開發完成後可達 581 公頃，緊鄰台中港路（台 12 線），距高速公路台中交流道僅 2 公里，交通便利；而位於南投縣之南崗工業區及西側緊鄰之南崗擴大工業區，面積分別爲 213 公頃及 198 公頃，爲綜合性工業區，距南投鎮約 3 公里，西經台 3 線可達彰化，距台中港約 50 公里。

南部區域工業區除龍崎工業區外，其餘均分佈於西部之平原地帶，高雄縣、市所佔面積最大，促成高雄都會區快速成長，環繞高雄港有高雄加工出口區、臨海工業區及鄰近之楠梓加工出口區、林園工業區、大發工業

區、大社工業區、仁武工業區等，其中臨海工業為綜合性，且為台灣地區鋼鐵、造船等重工業集中地，含中鋼、中船、台機、唐榮不銹鋼等國營企業及數以百計之民營公司，佔地近 3,000 公頃，設有管理局，主要聯絡道路為台 17 線，而林園、大社、仁武等為石油化學工業集中地，大發工業區除石油化學及綜合性工業外並以廢五金加工聞名。屏東汽車工業專業區位於屏東市，緊鄰台 1 號公路，正開發中。

東部區域工業面積大於 100 公頃者僅美崙工業區，位居花蓮市，為大理石、水泥等礦業及綜合性工業區，有 9 及 193 線做為聯絡。

### 3.2 遊憩地區

台灣地區擁有豐富的觀光資源，除了高山、森林、湖泊、海岸、海灘及岩石等自然資源外，尚擁有具歷史文化或藝術價值之各種古物、古蹟、民族藝術及民俗文物等文化資源。為因應國際觀光與國民旅遊日漸蓬勃發展之需求及旅遊型態之日趨多樣並兼顧自然生態環境之保育，自民國 69 年以來，有關觀光遊憩資源之規劃、開發與管理亦隨之有所改變，除了繼續辦理個別風景特定區之規劃外，各縣陸續完成整體發展觀光綱要計畫或主要計畫，4 個國家公園亦相繼成立，15 處一級古蹟經核定公佈，民間遊樂設施如小人國、亞哥花園、九族文化

村等亦陸續開放。

除國家公園外，目前各風景特定區（含森林遊樂區）設有管理機構者，有 36 處，未設者有 20 餘處。

依觀光局發佈歷年台灣地區主要風景區遊客人數統計（如表 3.2），位居大都會區之澄清湖及陽明山每年均佔鰲頭，達 200 萬人，但其成長有逐漸下降趨勢，主要是新的風景區不斷產生之故；超過 100 萬人者有石門水庫、故宮博物院、日月潭、亞哥花園等處；超過 50 萬人者有烏來、野柳、六福村野生動物園、中國電影文化城、溪頭、霧社、八卦山、杉林溪、阿里山、佳樂水、墾丁、太魯閣、小人國、三仙台等。

根據「台灣地區綜合開發計畫」、「台灣地區觀光事業開發計畫」、「觀光資源開發計畫」等三個計畫所訂之原則，台灣地區未來觀光資源之開發將以形成北、中、南、東四個觀光系統為目標，各觀光系統再依地理位置與觀光區之特性細分為子系統，分述如下：

#### （一）北部觀光系統：

1. 台北都會區觀光系統：包括台北市及故宮博物院、忠烈祠、中正紀念堂、國父紀念館、龍山寺、行天宮、孔廟及板橋林本源庭園等觀光據點。本觀光系統以人文景觀取勝，為來華外籍旅客必遊之處，硬體設施，無論規劃或建造均為上品，建物美崙美奐，並展示著極有價值的文化資產，早為國內外遊客

所嚮往之觀光區，系統內均有市區道路連絡。

2.陽明山觀光系統：包括北投溫泉、陽明山公園、七星山、竹子湖、夢幻湖、馬槽、擎天崗草原、內湖碧山岩及圓覺瀑布等。其中以陽明山公園最著名，每年春天花季一到，遊客競相前往觀賞櫻花及杜鵑花；又北投柑橘園及內湖碧山岩附近之草莓園係新發展之觀光產業活動，廣為國人所愛。主要聯絡道路為台2甲、101甲線等。

3.北海岸觀光系統：包括紅毛城、沙崙浴場、石門洞、白沙灣、老梅、金山、野柳、翡翠灣、萬里浴場、情人湖及基隆中正公園等。全部觀光遊憩據點均由台二號淡水至基隆的公路所連貫，目前全線均在拓寬改建中。

4.東北角海岸觀光系統：包括鼻頭角、龍洞、草嶺古道、鹽寮海濱、福隆及頭城浴場等觀光據點。東北角海岸擁有美麗岩石、海水及海岸，自濱海公路通車後遊客遽增，未來將是大台北都會區重要的旅遊目的地，聯絡道路為台2線。

5.南、北勢溪觀光系統：包括碧潭、烏來、翡翠水庫、坪林及哈盆植物園等觀光遊憩據點。碧潭係早年有名的風景名勝，烏來是國內外著名觀光地區，遊客甚多，惟因腹地狹小，已呈負荷過重；翡翠水庫與坪林一帶，原為台灣地區露營活動最多的地區，

但自劃爲「台北水源特定計畫區」後，無法繼續使用，主要聯絡道路爲台 9，台 9 甲線。

6. 石門觀光系統：包括大溪、石門水庫、角板山、六福村野生動物園與龍潭小人國等。本區位於距台北都會區二小時車程範圍內，土地取得較爲容易，民間投資的意願較高，陸續開發如金鳥樂園、童話世界等興建使本系統內遊憩資源由線發展爲面，主要聯絡道路爲台 3、台 4、台 7 等線。

7. 蘭陽太平山觀光系統：包括北關、五旗峯、梅花湖、及太平山森林遊樂區（含仁澤溫泉、太平山、翡翠湖、大元山）等據點。本系統除太平山外規模均不大，而太平山遊樂區歷經近數年來刻意經營，已逐漸形成重要觀光地區，主要聯絡道路爲台 9、台 7 甲、台 2 等線。

#### (二) 中部觀光系統：

1. 中橫公路沿線及霧社支線觀光系統：包括谷關、梨山、合歡山、翠峯、清境農場、霧社及蘆山等。谷關是中橫公路主線西端之起點，原以溫泉著名，現因龍谷樂園之闢建，已成爲重要觀光據點，合歡山則是國內冬季賞雪及滑雪訓練最主要場所，清境農場由輔導會經營，青翠草原最爲遊客所好，主要聯絡道路爲台 8、台 14 甲等線。

2. 日月潭溪頭觀光系統：包括埔里、惠蓀林場、日月



潭、鳳凰谷、溪頭、杉林溪與草嶺等觀光據點。本系統目前是台灣地區最重要的觀光系統之一，新開放之九族文化村更爲熱門觀光去處，主要聯絡道路有台 21、台 14 等線。

其他觀光據點如獅頭山、明德水庫、大坑、鐵占山、八卦山及鹿港古蹟等，其中八卦山脈由台灣省政府成立「八卦山推展委員會」負責推動開發建設，相繼開發靜態公園、百葉山、松柏嶺等地區，並辦理中央公路之拓寬。台中大坑風景區之亞哥花園，以美麗花卉、庭園佈置及遊樂設施吸引遊客，爲本風景區內最主要之觀光據點。

### (三) 南部觀光系統：

1. 阿里山觀光系統：包括蘭潭、仁義潭、吳鳳廟、太平、瑞豐、奮起湖、阿里山、東埔及玉山國家公園等觀光據點。阿里山之日出、雲海、櫻花、森林及登山鐵路是其主要景觀，新橫貫公路通車後遊客大增，年近一百萬人次，主要聯絡道路有台 18、162 等線。
2. 台南都會區觀光系統：包括台南古蹟區、烏山頭、尖山埤、關子嶺、白河水庫、虎頭埤、曾文水庫和大地谷等。台南市以古蹟聞名，其中如赤崁樓、孔子廟、祭典武廟及五妃廟被列一級古蹟，餘如安平古堡及億載金城等亦爲遊客喜愛之去處。曾文水庫

爲台灣最大水庫，有遊樂區及完善之公共設施，主要聯絡道路爲 172、174、台 2 等線。

3. 高雄都會區觀光系統：包括高雄市區、澄清湖、萬壽山、旗津、蓮池潭、月世界、阿公店、佛光山及外圍之少年溪風景區等觀光據點，和屏東瑪家、富谷灣山地文化中心。

主要聯絡道路爲台 21、台 1、183、184 等線。

4. 恆春半島觀光系統：本系統以墾丁國家公園爲主，區內可供爲觀光之據點有關山、貓鼻頭、墾丁海濱、墾丁公園、鵝鑾鼻、佳樂水、南仁山等。墾丁國家公園管理處於民國 73 年成立後又開闢完成社頂公園。主要聯絡道路爲台 24、200、200 甲等線。

#### (四) 東部觀光系統：

1. 太魯閣天祥觀光系統：包括太魯閣、長春祠、燕子口、九曲洞、天祥、文山溫泉、碧綠神木、關原及大禹嶺等觀光據點。其中太魯閣大里石峽谷美景天成，早已聞名於世，爲世界級景觀。主要聯絡道路爲台 8 線。
2. 東部海岸觀光系統：包括鯉魚潭、璣琦、石梯坪、秀姑巒溪、長濱八仙洞、石雨傘、三仙台、東河橋、小野柳等。秀姑巒溪是最新闢的觀光資源，爲台灣最佳之泛舟場所；石雨傘、三仙台與野柳等均以

表3.2 歷年台灣地區主要風景  
Visitors to Principal Scenic

風景名勝 Scenic Spot	六十四年 1975	六十五年 1976	六十六年 1977	六十七年 1978
台南中山公園 Tainan Chungshan Park	1,040,920	—	—	—
高雄壽山公園 Kaohsiung Sheushan Park	1,461,997	—	—	—
烏來 Wulai	861,210	919,949	972,168	1,023,978
野柳 Yehliu	736,344	807,201	629,610	871,802
翡翠灣濱海遊樂區 Greenbay	—	—	—	—
福隆海水浴場 Fulung Beach	—	—	—	—
石門水庫 Shihmen Dam	1,164,941	1,367,626	1,380,110	1,883,134
陽明公園 Yangmingshan	973,344	1,353,348	1,410,980	1,280,055
指南樂園 Chihsan Tourism Paradise	2,510,000	1,464,235	375,238	258,377
故宮博物院 National Palace Museum	—	1,330,018	1,365,709	1,552,814
六福村野生動物園 Leofoo Village Safari Park	—	—	—	—
中國電影文化城 Chinese Culture & Movie Center	—	—	—	—
明德水庫 Mingde Dam	183,444	363,135	201,325	186,772
日月潭 Sun Moon Lake	769,180	1,055,041	1,198,214	1,161,970
溪頭 Hsitou	433,704	725,373	1,016,814	932,811
霧社 Wushe	144,087	198,470	187,986	222,721
八卦山 Pakuashan	307,069	407,639	366,551	249,807
鹿港民俗文物館 Lukang Folk Arts Museum	—	—	—	—
百葉山 Paikuoshan	—	—	—	—
杉林溪 Sunlinksea	—	—	—	—
龍谷 Lung (Dragon) Valley	—	—	—	—
阿里山 Alishan	161,049	162,743	108,778	119,806
曾文水庫 Tsengwen Dam	483,965	434,811	492,145	429,317
烏山頭 Wushantou	456,271	596,012	710,361	833,791
虎頭埤 Hutoupei	498,697	362,871	190,831	180,911
安平古堡 Anping	—	—	—	—
澄湖 Chengching Lake	1,557,831	1,729,245	1,669,739	1,821,706
佳樂水 Chialoshui	174,566	575,669	559,917	463,912
墾丁公園 Kenting Park	650,911	817,955	798,850	868,652
蘭嶼 Lanyu (Orchid Island)	—	—	—	—
小琉球 Liuchluyu	—	—	—	—
澎湖 Penghu	188,073	209,014	225,165	224,310
太魯閣 Tairoko	—	991,939	1,537,313	—
知本溫泉 Chihpen Hot Spring	106,753	154,088	161,010	133,723
五峯旗瀑布 Wufeng Cataract	291,296	312,718	170,181	130,332
關子嶺 Kuantzuling	1,156,550	1,385,950	1,454,200	1,154,100
南鯤鯓廟 Nankunshen Temple	3,993,840	3,920,940	4,706,740	4,622,105
麻豆代天府 Matou Temple	—	—	—	—
基隆中正公園 Keelung Chungchen Park	3,270,200	3,319,426	4,164,326	1,516,100
鳳凰谷鳥園 Fonghuang (Phoenix) Valley	—	—	—	—
亞哥花園 Encore Garden	—	—	—	—
秀姑巒溪觀光區 Hsiu Ku Luan Chi	—	—	—	—
小人國 Window on China	—	—	—	—
三仙台 Sanhsientai	—	—	—	—
惠蓀林場 Huisun Forest Recreation Area	—	—	—	—

資料來源：交通年鑑



名勝區遊客人數統計

Spots in Taiwan, 1975-1986

六十八年 1979	六十九年 1980	七十年 1981	七十一年 1982	七十二年 1983	七十三年 1984	七十四年 1985	七十五年 1986
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
953,087	1,080,523	1,099,892	1,066,744	983,794	1,029,400	890,693	960,815
837,588	691,760	951,820	898,761	812,539	761,409	828,375	712,215
—	—	—	191,468	375,460	261,679	247,736	291,611
—	—	—	95,322	120,224	116,705	113,097	98,713
2,058,545	1,777,682	1,796,673	1,705,775	1,633,823	1,694,394	1,432,836	1,212,079
1,862,455	2,424,075	1,810,389	1,898,260	1,733,219	1,808,346	1,861,073	1,808,151
226,515	155,113	137,765	133,115	82,513	77,855	72,651	76,682
1,657,464	1,674,865	1,651,529	1,778,790	1,723,654	1,671,083	1,771,712	1,789,146
—	—	—	376,051	699,188	756,389	551,894	588,700
—	—	—	425,897	903,916	570,833	547,361	613,948
169,974	177,799	174,608	206,316	149,238	152,539	153,021	157,580
1,148,651	1,067,568	1,094,646	1,102,755	898,968	890,987	847,861	1,011,018
1,073,681	996,322	1,063,062	1,100,549	1,021,024	990,001	991,854	951,502
187,157	256,279	324,120	334,585	292,300	379,447	506,819	588,802
366,900	335,500	352,600	460,479	573,935	537,064	734,037	775,411
—	—	—	135,413	318,862	364,015	344,198	285,110
—	—	—	145,347	291,505	284,297	288,496	273,003
—	—	—	146,928	218,616	227,403	409,775	612,140
—	632,498	606,229	603,357	426,030	367,080	318,388	269,790
123,758	137,034	93,016	563,210	957,129	713,443	687,208	675,169
447,159	437,312	369,913	417,604	394,650	413,456	380,061	281,679
815,304	701,334	653,606	645,307	581,435	590,876	495,887	388,822
179,751	165,147	195,862	175,338	205,904	233,028	279,543	276,249
—	—	—	62,500	131,900	162,300	146,150	214,760
1,958,223	2,146,292	2,174,817	2,147,582	2,062,285	2,280,789	2,162,836	2,212,627
542,761	621,870	600,505	688,369	712,357	716,222	718,533	702,297
964,150	940,797	921,208	1,023,324	1,005,908	1,156,371	1,098,623	1,062,920
—	—	—	50,696	123,633	87,133	99,699	103,708
—	—	—	59,370	232,502	337,427	237,106	287,916
228,067	203,668	165,831	140,226	137,112	137,008	141,540	191,394
1,839,899	1,465,468	965,498	1,007,851	989,350	1,212,093	1,043,594	928,248
230,510	331,298	275,070	289,555	236,245	353,322	—	—
494,804	561,037	794,301	896,416	932,488	1,044,672	1,626,121	1,427,591
1,110,000	1,127,540	997,550	965,200	1,094,300	997,890	908,950	988,900
4,027,060	3,161,310	3,015,408	3,765,773	3,805,398	—	—	—
—	2,825,035	1,458,073	1,579,784	3,827,878	—	—	—
4,819,330	4,864,220	—	—	—	—	—	—
—	133,547	57,950	—	—	534,927	392,677	322,334
—	—	—	—	—	1,392,131	1,505,842	1,125,212
—	—	—	—	—	76,636	95,673	67,303
—	—	—	—	—	216,440	748,742	721,015
—	—	—	—	—	—	368,782	349,226
—	—	—	—	—	—	94,880	124,724

岩石變化取勝，長濱八仙洞則是重要的考古遺址，主要聯絡道路為台11線。

### 3.3 新市鎮

我國近三十年來，經濟快速成長，工業化、都市化之程度亦日益提高，都市問題隨之日趨嚴重。政府為疏解都市人口日漸擁擠之問題，並為配合國家經濟建設與促進區域均衡發展，在台北、台中及高雄三個都會區附近選定數處地點籌開新市鎮，期引進產業與人口，使成為大都市之衛星都市。

民國65年「中華民國台灣經濟建設六年計畫」將林口、南崁、台中港（包括大肚山台地）、大坪頂及澄清湖等五處列入新市鎮之開發，新市鎮開發所需資金，一部份由土地重劃所得之抵費地及公有土地出售之收入支付，另一部份由各新市鎮所在地之縣市政府或立特別預算以為支應，至於區內關聯工業區開發之經費，則採區段征收方式辦理。

民國67年「十二項建設」實施，第七項建設即開發新市鎮及廣建國宅，僅列林口、台中港、大坪頂三處新市鎮，其計劃面積與所在交通區如表3.3所示。（澄清湖新市鎮取消；南崁新市鎮暫緩，隨即於76年取消，改循一般市鎮方式實施細部計畫，並配合局部市地重劃方式辦理）。

## 1. 計畫內容

### (1) 林口新市鎮

計畫容納人口，初期目標 20 萬人，終極目標 40 ~ 50 萬人，範圍包括林口及龜山鄉所屬之林口、苦苓林及坪頂，面積 1,626.51 公頃，即以南北高速公路為中心，南北長約 6 公里，東西寬約 4 公里，除林口舊市街及大專用地不列入開發外，共計 1,317.59 公頃，分四期進行開發，主要公共建設工程自 68 年 7 月至 82 年 6 月止完成，而全部計畫約須 20 年開發完成。

### (2) 台中港新市鎮

計畫容納人口 50 萬人，範圍北以大甲溪，南至大肚溪為界，西臨海岸，東接大肚山台地，包括台中縣之梧棲、清水、沙鹿與龍井等四鄉鎮，都市發展地區面積約 4,700 公頃，分五期開發，20 年完成。

### (3) 大坪頂新市鎮

計畫容納人口 20 萬人，包括高雄市之高坪特定區及高雄縣之大坪頂特定區。高坪特定區地處高雄市之東南隅，東鄰大坪頂特定區一號公路為界，大坪頂特定區則位於高雄縣之東南方，為一丘陵地帶，東鄰鳳林公路，距高屏溪約 1.3 ~ 3.5 公里，西接小港區二苓都市計畫區及臨海工業區，南至清水

岩風景區之南側，距台灣海峽約 2 公里，南北長約 13 公里，東西寬約 3 公里，爲一南北狹長之丘陵地區。

表 3.3 新市鎮計畫狀況表

新市鎮名稱	所 在 地		交通區	計畫面積 (公頃)	計 畫 人 口 (萬)	聯絡道路
	縣 市	鄉 鎮				
林口新市鎮	台北縣	林口鄉	14	1,318	20 (初期)	台 1、105、 106、108
		龜山鄉			40 ~ 45 (終期)	
台中港新市鎮	台中縣	梧棲鎮 清水鎮 龍井鄉 沙鹿鎮	59	4,700	50	台12、台17
大坪頂新市鎮	高雄市 高雄縣	大寮鄉 林園鄉	121	2,497	20	183 甲

## 2. 目前開發情形

### (1) 林口新市鎮

社區部份已完成第一、二期之道路、下水道、自來水、電力、電信等主要工程。

工業區部份：第一期（工三）與第四期（工二）開發面積分別為 127 公頃及 57 公頃，均於 74 年 1 月完成公共建設工程及土地出售作業，第二期（工四）已發布細部計畫，第三期（工一）籌辦開發中，以容納策略性工業為主之產業。

林口新市鎮人口至 74 年底為 4.7 萬人，約為 69 年底 2.4 萬人之 2 倍，平均年成長率 16.04%，遠超過台北市及台北縣之 1.69% 與 5.18%，已具吸引台北縣、市人口之功能，但與其預訂容納人口之目標尚遠。

已完成之工一及工三工業區建廠率已達 95% 及 80%。

## (2) 台中港新市鎮

社區部份：第一期 149 公頃已於 70 年 12 月完成公共建設，第二期第一階段工程，因台中縣政府編擬之特別預算未獲台中縣議會通過，經省府第 1465 次委員會議於 72 年起暫緩辦理。

工業區部份：第一期 137 公頃於 69 年 2 月完成，第二期區內現有工廠甚多，已擬細部計畫予以管制，第三期 18 公頃，所須財源甚著，迄未推展開發工作。

人口自民國 69 年至 74 年間，由 20 萬人增至 22.5 萬人，年平均成長率為 2.44%，比台中縣、市之

3.7 %、2.65 % 均低，顯示台中港新市鎮在引進人口方面尚無明顯功能。

(3)大坪頂新市鎮

高坪特定區已完成主要計畫之通盤檢討，並公布實施據以擬定發展的細部計畫工作。

大坪頂特定區仍在委託學術機構進行可行性研究中。

## 第四章 人口分佈現況與預測

### 4. 1. 各地區歷年人口成長及分佈分析

台灣地區總人口數由民國 65 年 1653 萬人增加為 76 年的 1967 萬人，計增加 18.99 %，平均每年約增加 1.59 %。若以區域層次分析，北部區域由 65 年的 613 萬人增至 76 年的 817 萬人，計增加 33.17 %，平均每年增加 2.64 % 為各區域之冠；中部區域則由 65 年的 443 萬人增至 76 年的 498 萬人計增加了 12.54 %，平均每年增加 1.08 %；南部區域由 65 年的 534 萬人增至 76 年的 590 萬人，計增加了 10.44 %，平均每年增加 0.91 %；東部區域由 65 年的 63 萬人降至 76 年的 62 萬人，人口呈現負成長。由此可知過去 11 年中人口之成長以北部區域為重心，東部區域在民國 67、68、74 和 76 年則有外流而呈負成長的趨勢，詳見表 4. 1. 1。

人口分佈比率如表 4. 1. 2 所示，北部區域由 65 年的 37.11 % 增至民國 76 年的 41.53 %，每年都有小幅的成長，平均數為 39.53 %；中部區域則由民國 65 年的 26.78 % 減至民國 76 年的 25.33 %，平均數為 25.96 %；南部區域由民國 65 年的 32.29 % 降至 76 年的 29.97 %，平均數為 31.03 %；東部區域亦由 3.82 % 減至 3.17 %，平均數為 3.48 %。很明顯的可看出台灣地區人口

表 4.1.1 台灣地區各區域歷年( 65-76 )人口成長率

		人 口 數 (萬 人)		成 長 率 (百 分 比)	
台灣地區		北部區域中部區域南部區域東部區域台灣地區		北部區域中部區域南部區域東部區域	
65	1,653	613	443	534	63
66	1,687	634	448	542	63
67	1,716	655	453	545	63
68	1,745	676	458	548	63
69	1,778	696	464	555	63
70	1,811	716	470	562	63
71	1,842	735	476	568	63
72	1,871	752	481	574	63
73	1,901	769	487	581	64
74	1,923	785	492	582	63
75	1,945	801	495	587	63
76	1,967	817	498	590	62
平均數	1,820	721	472	564	63

資料來源：台灣地區人口統計

表4.1.2 歷年( 65-76 )台灣地區各區域人口所佔比率

		人 口 數 (萬 人)		區 域 所 佔 (百 分 比)	
台灣地區		北部區域中部區域南部區域東部區域		北部區域中部區域南部區域東部區域	
65	1,653	613	443	534	63
66	1,687	634	448	542	63
67	1,716	655	453	545	63
68	1,745	676	458	548	63
69	1,778	696	464	555	63
70	1,811	716	470	562	63
71	1,842	735	476	568	63
72	1,871	752	481	574	63
73	1,901	769	487	581	64
74	1,923	785	492	582	63
75	1,945	801	495	587	63
76	1,967	817	498	590	62
平均數	1,820	721	472	564	63

資料來源：台灣地區人口統計



表 4.1.3 76 年台灣地區各區域人口分布密度

ZONE	76(人)	土地面積(公里^2)	人口密度(人 / 公里^2)
北部地區	8,170,001	7,347.2754	1,112
中部地區	5,896,664	9,875.2186	597
南部地區	4,982,201	10,506.8788	474
東部地區	622,746	8,143.8240	76
台灣地區	19,671,612	35,873.1968	540

資料來源：台閩地區人口統計

備註：台灣地區不包含澎湖縣

圖 4 - 1 - 1 76 年台灣地區各區域土地面積比率

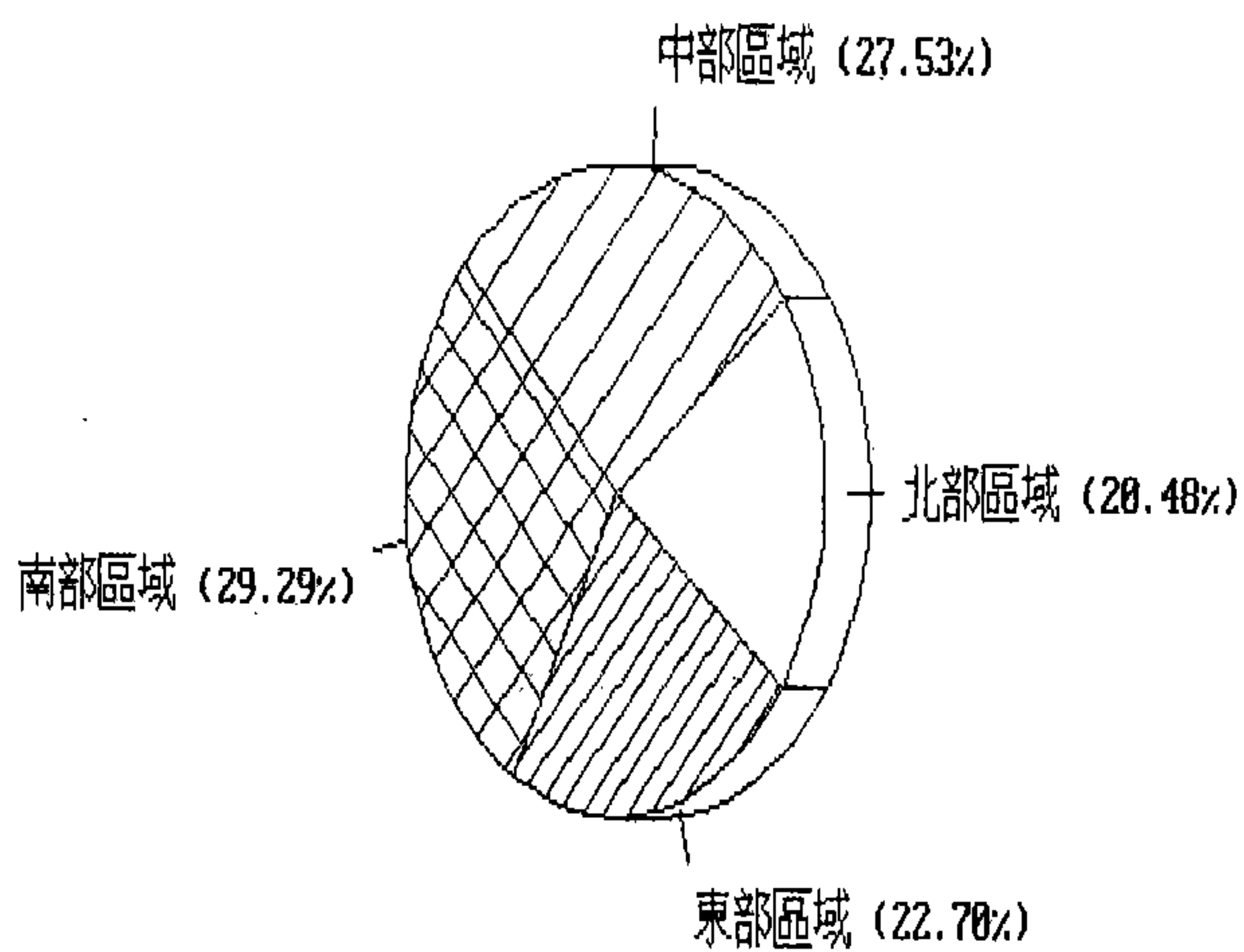


圖 4 - 1 - 2 76 年台灣地區各區域人口比率

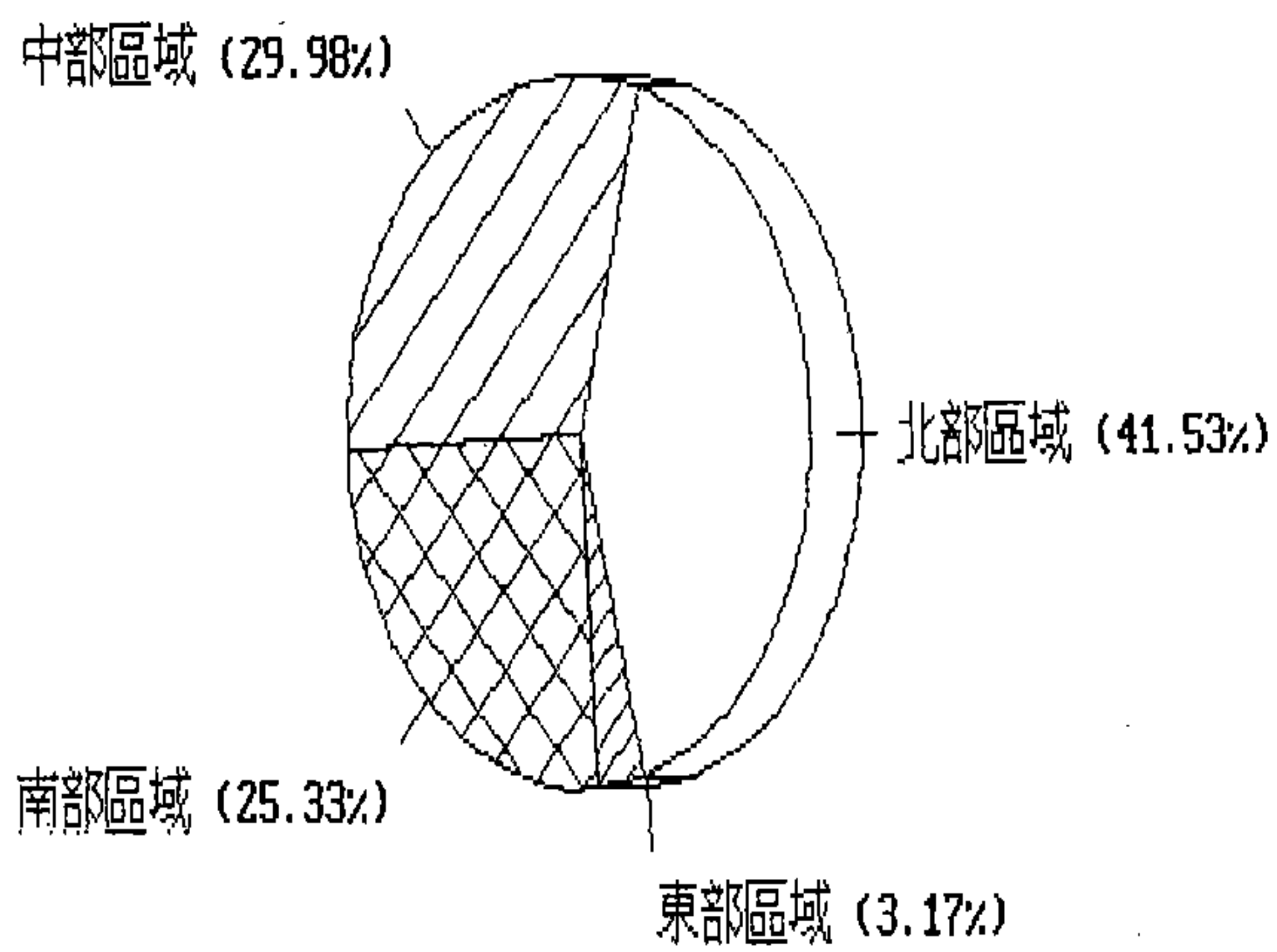




表 4.2.2 76 年台灣地區各縣市人口分布密度

縣市名稱	76(人)	土地面積(公里 <sup>2</sup> )	人口密度(人 / 公里 <sup>2</sup> )
基隆市	348,541	132.7589	2,625
台北市	2,637,100	271.7741	9,703
台北縣	2,800,881	2,052.6224	1,364
桃園縣	1,259,503	1,220.9690	1,032
新竹縣	366,610	1,427.5931	257
新竹市	309,899	104.0964	2,977
宜蘭縣	447,467	2,137.4615	209
苗栗縣	546,004	1,820.3149	300
臺中縣	1,182,490	2,051.4712	577
臺中市	715,107	163.4256	4,376
彰化縣	775,588	1,074.3980	1,144
南投縣	533,601	4,106.4360	130
雲林縣	775,588	1,290.8351	601
嘉義縣	558,896	1,901.6725	294
嘉義市	254,875	60.0256	4,246
臺南縣	1,006,366	2,016.0075	499
臺南市	656,927	175.6456	3,740
高雄市	1,342,797	153.6029	8,742
高雄縣	1,083,145	2,792.6642	388
屏東縣	894,652	2,775.6003	322
花蓮縣	355,383	4,628.5714	77
臺東縣	267,363	3,515.2526	76
澎湖縣	99,006	126.8641	780

資料來源：台閩地區人口統計



分佈有逐年向北集中的趨勢。

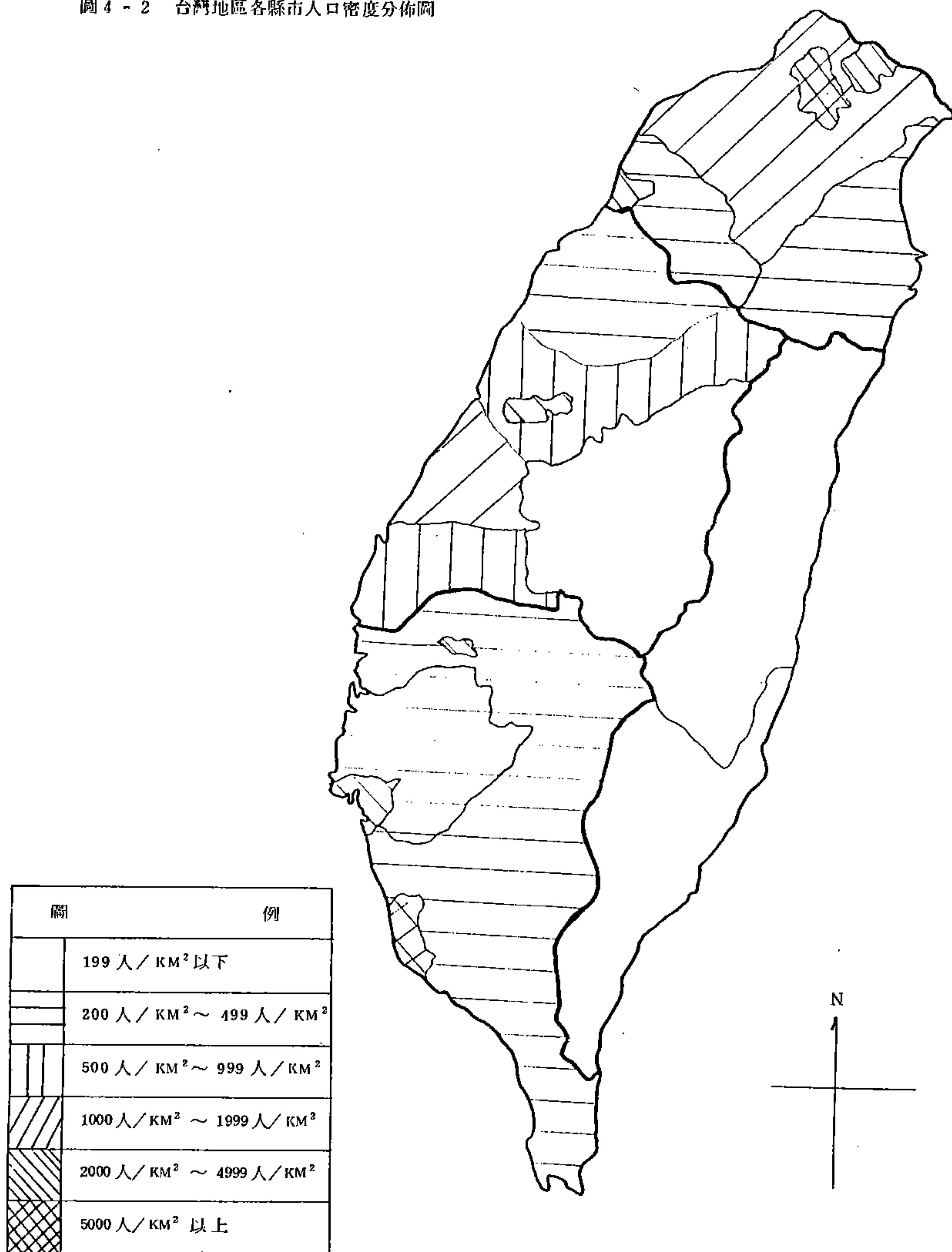
再者就民國76年台灣地區各區域之土地面積數及人口密度分佈狀況而言；全台灣地區面積是35,873平方公里，人口密度為每平方公里540人，北部區域面積是7,347平方公里約佔全省的20.48%，請參考圖4-1-1，人口密度每平方公里1,112人，為全省之冠；中部區域面積是9,875平方公里約佔全省的27.53%，人口密度為每平方公里597人，比較接近全台灣之平均人口密度；南部區域面積為10,507平方公里為全省最大者，約佔全省的29.29%，人口密度為每平方公里474人；東部區域面積為8,144平方公里約佔全省22.70%，人口密度為每平方公里76人。由上面資料顯示本省之人口過度集中於西部地區，尤以北部區域為甚。

#### 4.2. 縣市人口及密度分佈

由表4.2.1.可知台灣地區各縣市人口成長已因政府實施人口政策和生活水準大幅提高之影響，每年有逐漸降低的現象，除澎湖縣每年均為負成長外，11年來平均成長率呈負成長的尚有雲林縣、嘉義縣和台東縣。另基隆市、花蓮縣自74年起人口亦呈負成長現象。總計76年人口負成長的縣市就多達11個。

另外台北縣、市、桃園縣、台中縣、市等都維持2%左右或更高的成長率，這顯示台灣地區人口有向都市

圖 4 - 2 台灣地區各縣市人口密度分佈圖



地區集中之現象，就國土均衡的角度而言，這種事實是不利的。

若以民國七十六年人口分佈密度來看，台北、高雄二院轄市人口密度均高達每平方公里 8,700 人以上，五個省轄市則每平方公里人口密度也在 2,600 人以上，其中台中市與嘉義市卻高達每平方公里 4,200 人。而台中縣的人口密度，每平方公里 577 人，最接近台灣地區的平均人口密度每平方公里 546 人，詳見表 4.3.4。

圖 4-2 是將台灣地區以縣市人口分佈密度按(1) 5,000 人／平方公里以上；(2) 2,000 ~ 4,999 人／平方公里；(3) 1,000 ~ 1,999 人／平方公里；(4) 500 ~ 999 人／平方公里；(5) 200 ~ 499 人／平方公里以下，等六個等級用不同線條加以區分，從線條的分佈差異上我們很容易的看出台灣地區人口分佈密度的變化。

#### 4.3. 人口預測方法與程序

未來年之人口預測是以下述三種資料作為預測之基礎：

1. 內政部台閩地區人口統計 75 年現況值。
2. 經建會民國 89 年北、中、南、東四區域人口總量預測值。
3. 營建署以民國 72 年為基年所推估台北都會區 80、85、90 年預測值。



有關人口成長預測流程如圖 4 - 3 所示，說明如下：

一、建立 65 - 75 年間各鄉鎮人口統計資料，並計算 75 年各鄉鎮所佔各區域之百分比重。

二、以 89 年經建會各區域人口總數及 75 年各鄉鎮比率先行分配，得出各鄉鎮 89 年人口預測值。

三、以營建署委託中華民國區域科學學會所作「台北都會區發展課題及建設方案之研究」對台北都會區 25 個鄉鎮人口所作之未來年人口預測資料調整為本報告所用之預測年鄉鎮人口數。

四、以 89 年經建會與營建署對 25 鄉鎮總量之預測值作一比較發現二者相差 80,649 人，為該地區總量的百分之 1.29，其差異不大。如表 4. 3. 所示。

五、以經建會民國 89 年預測總量為準，營建署與經建會總量比值來調整營建署台北都會區各鄉鎮人口數，然後再將新值代回由經建會資料所作之預測值中。

六、再考慮新市鎮開發等政策因素，得出民國 89 年預測人口數。

七、將各鄉鎮合併得各縣市或交通分區之人口數。由內外插法可推得其他預測年之人口數。

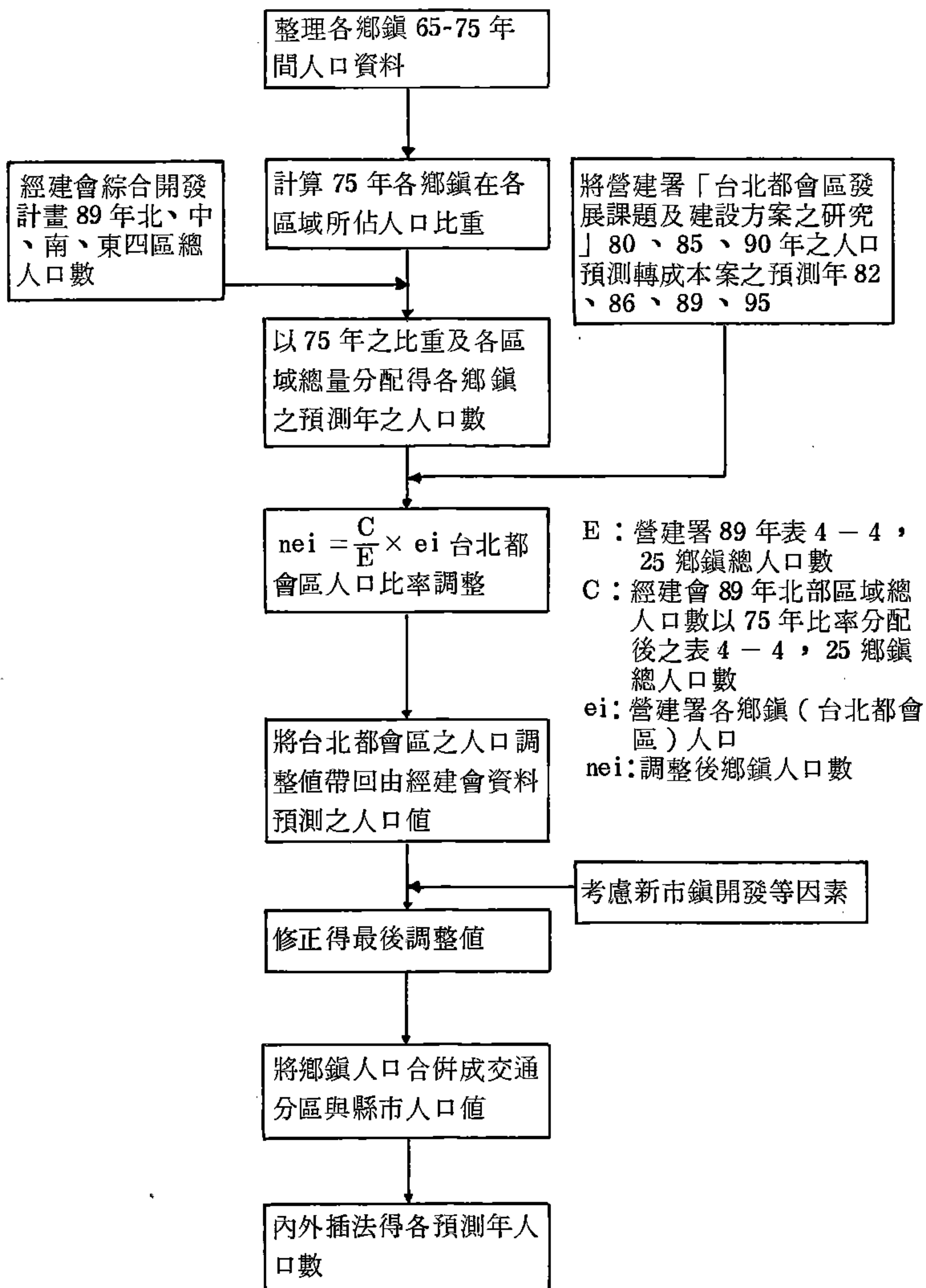


圖 4-3 人口成長預測流程圖

表 4. 3. 台北都會區各市鄉鎮未來人口預測比較表

經建會資料分配後結果						營建署資料分配後結果					調整後資料				
	75	82	86	89	95	75	82	86	89	95	82	86	89	95	
汐止鎮	4	79293	86263	90246	93233	99207	79000	89000	95200	90800	88643	93973	97527	104634	
台北市		2575180	2801543	2938893	3027905	3221931	2532000	2768800	2642200	2896800	2733122	2885576	2859473	2967266	
石門鄉	10	9951	18826	11326	11700	12458	18100	10520	18760	10940	10384	18621	10799	11154	
三芝鄉	11	16021	18380	19145	19778	21046	17800	19960	21840	21760	19703	20769	21480	22981	
淡水鎮	12	74249	80776	84505	87302	92896	76000	89000	94400	98600	87656	93184	97329	185621	
八里鄉	13	16350	17787	18608	19224	20456	16500	18880	19960	28740	18558	19703	28473	22013	
林口鄉	14	28245	30720	32147	33211	35339	35000	98800	152000	188000	96737	150841	185577	256658	
五股鄉	15	40428	43982	46012	47535	58581	46600	45200	17600	48100	44618	46987	48763	52317	
蘆洲鄉	16	71642	77287	80855	83531	88884	64000	74008	77800	88200	73046	76797	79167	83985	
三重市	17	358812	390352	488375	421892	448927	363000	188880	411800	420200	394846	406494	414785	431369	
泰山鄉	18	45993	50036	62346	64079	57544	47000	53600	56600	58100	52909	55871	57647	61201	
新莊市	19	243706	265128	277369	286550	304912	231000	264100	277200	286800	260993	273628	283184	382857	
板橋市	20	491721	634944	559643	578167	615216	482800	522400	513200	558880	515668	536200	651599	582397	
樹林鎮	21	95557	183957	108756	112356	119556	91800	165400	110200	113800	104042	188780	112334	119441	
永和市	22	238677	259657	271646	200637	298620	238000	257600	268800	277200	254281	265336	273628	290212	
中和市	23	334663	364080	380890	393498	410713	332000	377200	395600	469400	372340	398502	404125	431369	
土城鄉	24	182973	112625	117197	121076	128834	89880	182808	111600	125400	101475	110162	123784	151020	
三峽鎮	25	55791	60695	63497	65599	69803	58000	66000	69880	72200	65158	68901	71278	76888	
鶯歌鎮	26	60336	65618	68678	70943	75489	60000	68600	71800	74200	67716	70875	73244	77982	
新店市	27	198125	215541	225492	232956	247884	197000	223600	234600	242400	228719	231577	239277	254675	
烏來鄉	28	3079	3350	3504	3620	3852	3100	3520	3760	3940	3475	3712	3889	4245	
深坑鄉	29	11455	12462	13037	13469	14332	12000	13400	14200	14800	13227	14017	14689	15791	
石碇鄉	30	7610	8288	8670	8957	9531	8000	8520	8760	8940	8110	8647	8825	9180	
坪林鄉	31	8321	9052	9470	9784	10411	7700	8360	8680	8920	8252	8568	8805	9279	
龜山鄉	32	86822	93583	97984	101145	187626	88800	104320	112640	118160	102976	111189	116637	127535	
營建署加總 經建會加總 上二者差						6258800 6170151 80649					調整後加總 6178151				

資料來源：1.台北都會區發展課題及建設方案之研究  
2.台閩地區人口統計

#### 4. 4. 人口數預測

台灣地區在民國 95 年（預測年）時將屆 2,418.52 萬人，年平均成長率由 76 - 82 年期間的 1.17 % 降至 89 - 95 年期間的 1.02 %。北部區域之 95 年人口預測數為 1,001.60 萬人，年平均成長率由 76 - 82 年期間的 1.07 % 降至 89 - 95 年期間的 1.04 %。中部區域之 95 年人口預測數 630.74 萬人，年平均成長率由 76 - 82 年期間的 1.43 % 降至 89 - 95 年期間的 1.12 %。南部區域之 95 年人口預測數為 715.69 萬人，年平均成長率由 76 - 82 年期間的 1.14 % 降至 89 - 95 年期間的 0.95 %。東部區域之 95 年人口預測數為 70.49 萬人，平均成長率由 76 - 82 年期間的 0.81 % 降至 89 - 95 年期間的 0.60 %，如表 4. 4. 1. 所示。

表 4. 4. 3. 為 65 - 95 年台灣地區各縣市人口預測及現況資料。預測年北部區域各縣市之年平均成長率 0.62 % ~ 1.69 % 之間，台北市因人口趨近於飽和而成長較為緩慢。至於各預測年之各交通分區人口數如附錄二所示。

表 4.4.1 各區域各年（65-95）人口成長率預測

		人 口 數 (萬 人)		年 平 均 成 長 率 (百 分 比)			
				台灣地區	中部地區	南部地區	東部地區
台灣地區	北部地區	中部地區	南部地區	東部地區	期 間		
65	1653	613	443	534	63		
76	1967	817	498	590	62 65-76	1.59	2.64
82	2110	871	542	632	66 76-82	1.18	1.07
86	2206	911	570	658	67 82-86	1.11	1.13
89 *	2277	941	590	677	68 86-89	1.06	1.09
95	2419	1002	631	716	70 89-95	1.01	1.04
						1.12	0.93
							-0.13
							0.91
							0.55
							0.54
							0.53

資料來源：1. 台灣地區人口統計  
2. 本研究計算所得

備 註：\* 為經建會綜合開發計畫預測值

表 4.4.2 各區域各年（65-95）人口比率預測

		人 口 數 (萬 人)		地 區 所 佔 百 分 比					
台灣地區		北部地區	中部地區	南部地區	東部地區	北部地區	中部地區	南部地區	東部地區
65	1653	613	443	534	63	37.11%	26.78%	32.29%	3.82%
76	1967	817	498	590	62	41.53%	25.33%	29.97%	3.17%
82	2110	871	542	632	66	41.27%	25.71%	29.94%	3.12%
86	2206	911	570	658	67	41.31%	25.83%	29.82%	3.05%
89 *	2277	941	590	677	68	41.35%	25.92%	29.74%	3.00%
95	2419	1002	631	716	70	41.41%	26.08%	29.59%	2.91%

資料來源：1. 台灣地區人口統計  
2. 本研究計算所得

備 註：\* 為經建會綜合開發計畫預測值



表 4.4.3 各生活圈歷年 ( 65 - 95 ) 預測人口數

生活圈	人 口 數 (人)					
	65	76	82	86	89	95
台灣地區	16533318	19671612	20861761	22051910	22766000	24194179
基隆圈	503613	478636	506644	534652	551457	585066
台北圈	3679766	5307886	5618483	5929080	6115438	6488154
桃園圈	896560	1259503	1333204	1406905	1451126	1539568
新竹圈	623669	676509	716096	755682	779434	826938
宜蘭圈	431356	447467	473651	499835	515545	546966
苗栗圈	541171	546004	584690	623375	646586	693009
臺中圈	1446963	1897597	2032046	2166495	2247164	2408502
彰化圈	1117065	1229411	1316517	1403624	1455888	1560415
南投圈	518671	533601	571408	609215	631899	677267
斗六圈	803300	775588	830540	885492	918463	984406
嘉義圈	840004	813771	860127	906483	934296	989923
臺南圈	1161014	1358546	1435934	1513323	1559756	1652622
新營圈	324102	304747	322107	339466	349882	370714
高雄圈	2050183	2425942	2564134	2702325	2785240	2951071
屏東圈	850467	894652	945615	996578	1027156	1088312
花蓮圈	348754	355383	368608	381833	389768	405638
臺東圈	283029	267363	277313	287262	293232	305171
馬公圈	113631	99006	104646	110286	113669	120437
北部區域	6134964	8170001	8648078	9126154	9413000	9986692
中部區域	4427170	4982201	5335201	5688200	5900000	6323600
南部區域	5339401	5896664	6232562	6568461	6770000	7173078
東部區域	631783	622746	645921	660095	683000	710810

資料來源：1. 台灣地區人口統計  
2. 本研究計算所得

## 第五章 產業人口現況與預測

### 5.1 台灣地區產業人口分佈現況

台灣地區整體產業人口數由民國 65 年之 684 萬人，增加為民國 76 年的 944 萬人，增加率為 38 %。同期之總人口增加率為 18.99 %，這顯示了由於經濟的發展，減少了隱藏性失業人口，增加了就業率。

同期的一級產業人口由 65 年之 237 萬人，佔總就業人口之 34.16 % 降為民國 76 年之 192 萬人，佔總就業人口之 20.28 %。二級產業人口數則由民國 65 年的 177 萬人佔總就業人口之 25.96 % 增至民國 76 年的 319 萬人，佔總就業人口之 33.81 %。這說明了此期間由於工業的快速發展，帶動了二級產業人口的激增。另外三級產業人口是由民國 65 年的 270 萬人佔總就業人口之 39.43 %，上升至民國 76 年的 394 萬人佔總就業人口的 45.9 %，這更足以證明以服務業為主的三級產業正蓬勃發展，主導著今、明日之台灣就業市場，詳見表 5.1.1。

表 5. 1. 1 台灣各區域 65 年及 76 年各級產業人口所佔比例變化情形

單位：萬人

地區	EPT-65	% EP1-65	% EP2-65	% EP3-65	% EPT-76	% EP1-76	% EP2-76	% EP3-76	%							
台灣區域	683.64	100	236.60	34.61	177.46	25.96	269.58	39.43	944.42	100	191.57	20.28	319.32	33.81	393.53	41.67
台北區域	239.59	100	37.69	5.51	81.19	11.88	120.70	50.38	400.82	100	34.10	8.51	159.24	39.73	207.48	51.76
中部區域	194.65	100	94.27	13.79	41.71	6.10	58.68	30.14	238.40	100	83.72	35.12	77.18	32.38	77.58	32.51
南部區域	222.41	100	90.94	13.30	50.78	7.43	80.69	36.28	276.76	100	80.09	28.94	85.07	30.74	111.61	40.33
東部區域	26.99	100	13.70	2.00	3.78	0.51	9.51	35.24	28.44	100	10.72	37.70	6.37	22.40	11.35	39.90

資料來源：台閩地區人口統計

備註：EPT 代表總產業人口，EP1 代表一級產業人口，其他類推。



其次北、中、南、東四區域中所佔產業人口比例之異動如表 5. 1. 2 所示。就總產業人口而言，民國 65 年北部區域佔 35 % 到民國 76 年增到 42 %，而中部區域則由 28 % 降至 25 %，南部區域亦由 33 % 降至 29 %，東部區域則由 4 % 降至 3 %；由此可知就業機會的分佈亦都集中在台灣西部，而歷年之人口就業有向北移動之趨勢，此發展趨勢和上節我們所提及之歷年人口成長移勢趨勢一致。

北部區域二、三級人口在民國 65 年都還在 45 % 左右，但到了民國 76 年三級產業人口則增至 53 % 領先了二級產業人口，可見北部區域之三級產業人口成長最為快速。中部區域和南部區域在民國 65 年和 76 年時，一級產業人口都維持在 39 % 的百分率而沒有異動，可見中、南部區域仍是台灣的主要農業生產勞動區域，相對的二、三級產業人口比例也沒有多少的變化。至於東部區域乃因就業人口相對成長率，所以相形之下各級產業人口所佔比例就逐年的降低。

圖 5 - 1 - 1 至圖 5 - 1 - 4 代表了產業人口、一級產業人口、二級產業人口和三級產業人口在 65 - 76 年十一年中之成長變化情形。一級產業人口四個區域在該期間大致成穩定狀態，並都呈現負成長；而二級產業人口四個區域均有成長以北部區域成長最快；三級產業人口成長趨勢和二級產業人口相同。

表 5. 1. 2 民國 65 年及 76 年各級產業人口各區域所佔比例變化情形

單位：萬人

地 區	EPT-65	%	EP1-65	%	EP2-65	%	EP3-65	%	EPT-76	%	EP1-76	%	EP2-76	%	EP3-76	%
台灣區域	683.64	100	236.60	100	177.46	100	269.58	100	944.42	100	191.57	100	319.32	100	393.53	100
北部區域	239.59	35.05	37.69	15.93	81.19	45.75	120.70	44.77	400.82	42.44	34.10	17.80	159.24	49.87	207.48	52.72
中部區域	194.65	28.47	94.27	39.84	41.71	23.50	58.68	21.77	238.40	25.24	83.72	39.87	77.18	24.17	77.50	19.70
南部區域	222.41	32.53	90.94	38.44	50.78	28.62	80.69	29.93	276.76	29.30	80.09	38.35	85.07	26.64	111.61	28.36
東部區域	26.99	3.95	13.70	5.79	3.78	2.13	9.51	3.53	28.44	3.01	10.72	5.23	6.37	2.00	11.35	2.88

資料來源：台閩地區人口統計

備註：EPT 代表總產業人口，EP1 代表一級產業人口，其他類推。

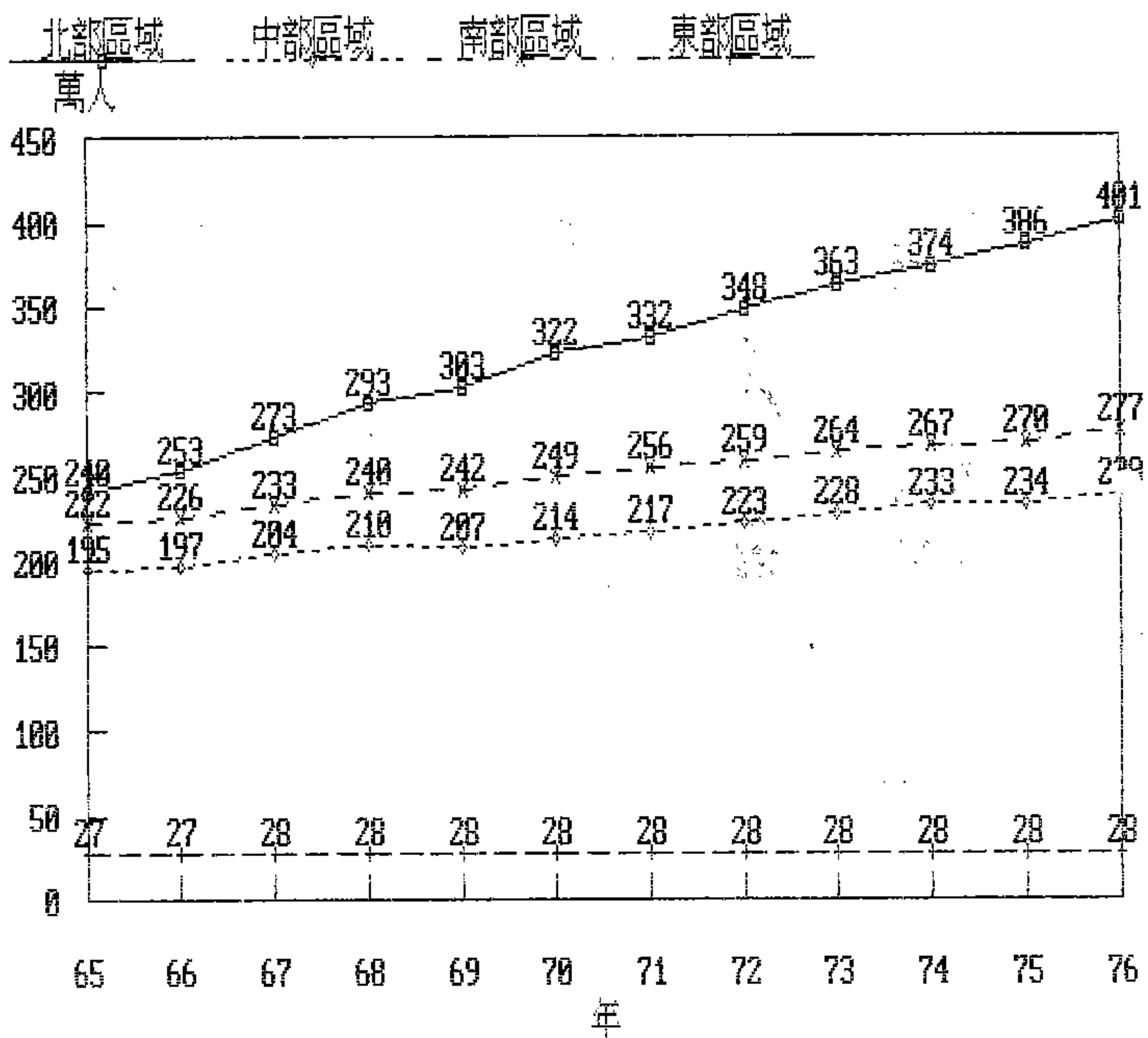


圖 5-1-1 總產業人口 65-76 年現況

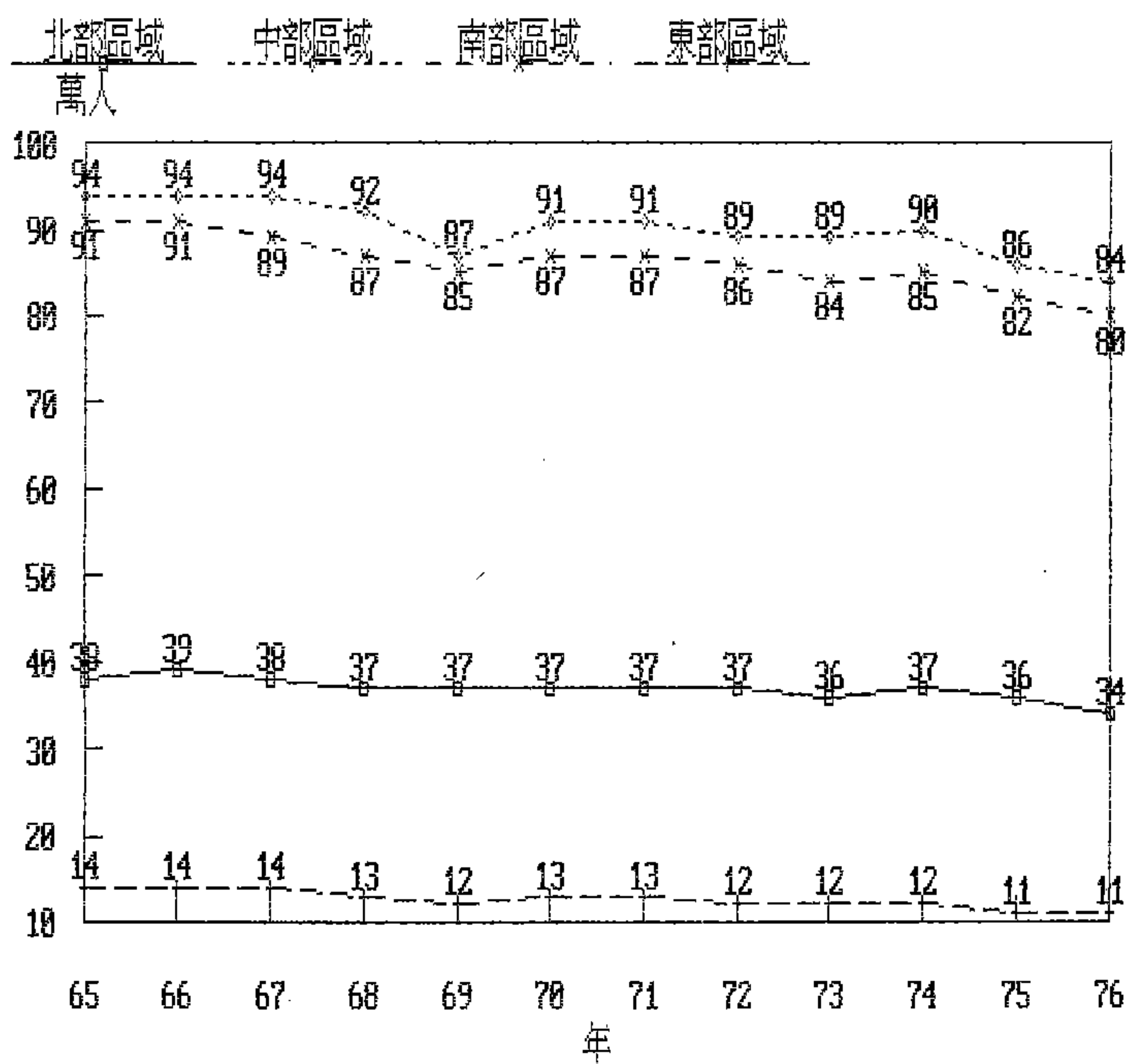


圖 5-1-2 一級產業人口 65-76 年現況

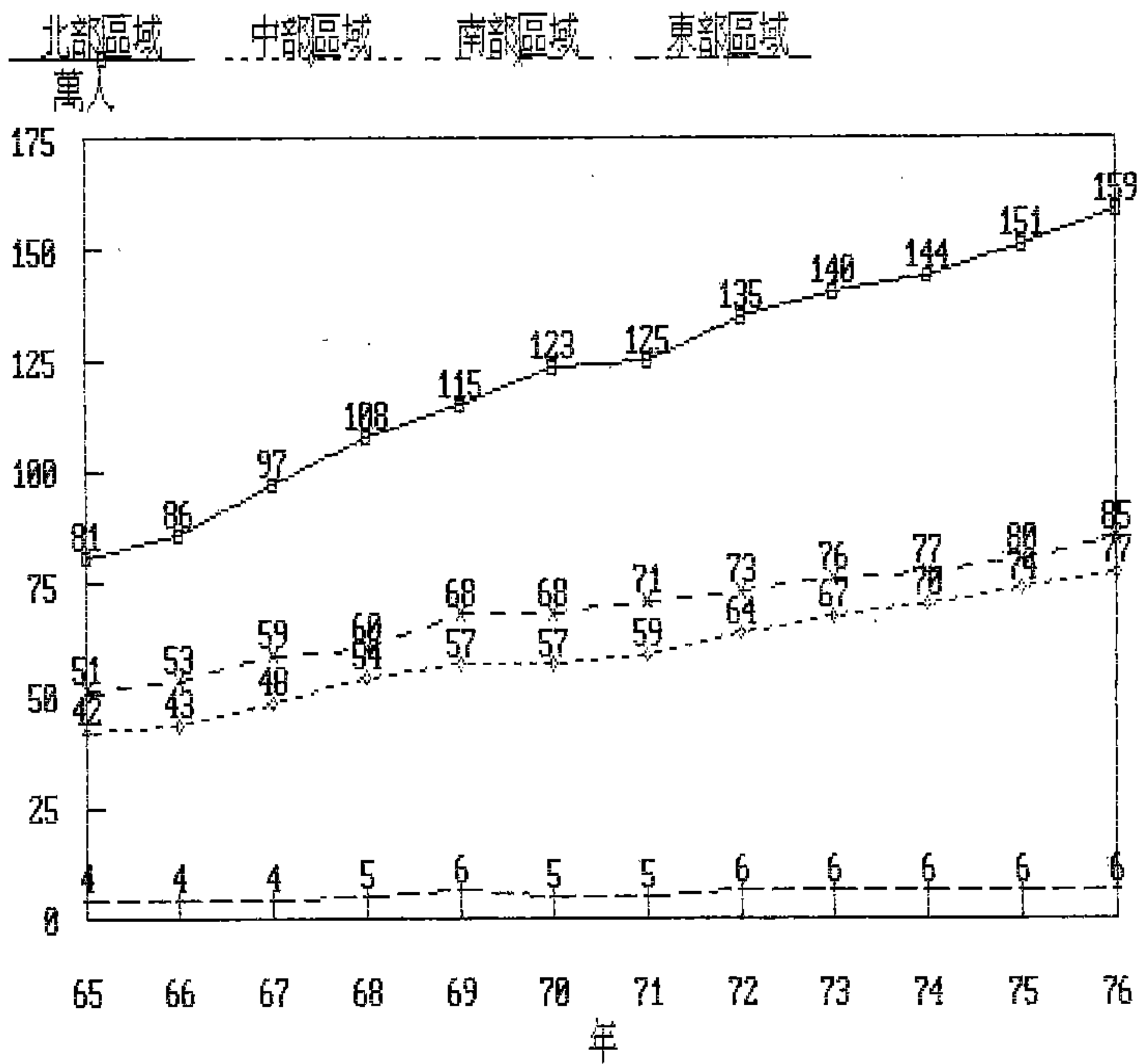
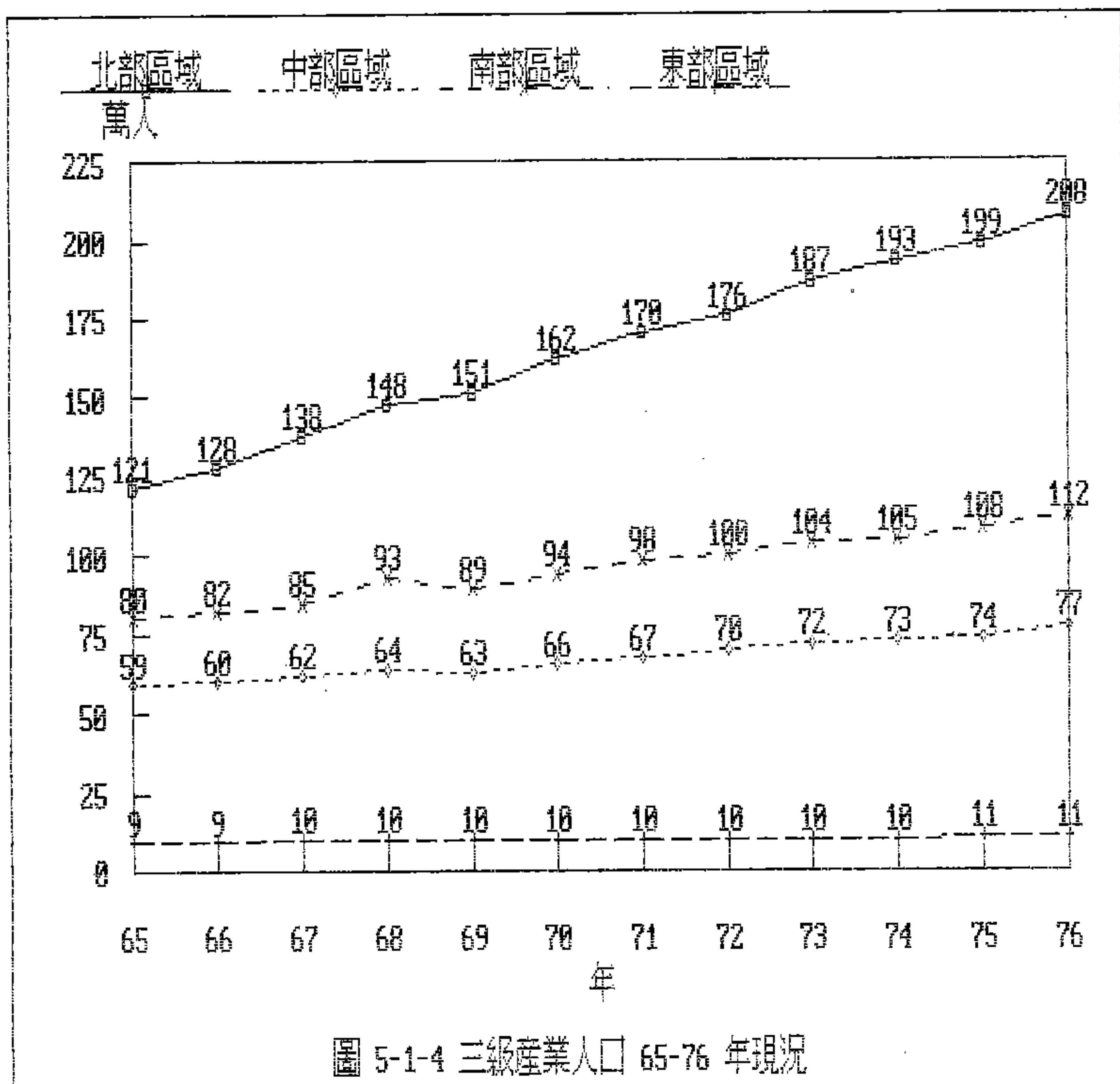


圖 5-1-3 二級產業人口 65-76 年現況



## 5.2 各縣市產業人口之成長

台灣地區之總就業人口從65年至76年十一年間大致以年平均3.86%成長，其年平均成長率大於5%者有台北市、台北縣和桃園縣，這三個縣市都位於台灣北部。另一個院轄市高雄市平均成長率也達4.51%，而所有的縣市除了澎湖縣以-0.24%負成長外都有成長。

就一級產業而言，全台灣有18個縣市呈負成長，超過-2%者有台北縣、苗栗縣、宜蘭縣、嘉義市、台南縣、花蓮縣、澎湖縣等7個縣市，全台灣地區呈現-0.94%的成長，可見一級產業人口日漸減少。

台灣地區工業快速成長，代表二級產業人口的迅速增加，民國65年至76年間平均成長率超過5%就有13個，其中以桃園縣的9.09%為最高，台灣地區則為5.77%的成長率。

三級產業人口也是一致的成長，台灣地區之年平均成長率為3.86%，而年平均成長率高於5%者台北市、台北縣、高雄市等三地區，此代表都市化程度愈高之地區，所提供之三級產業就業機會愈多，上述資料詳見表5.2。

表 5.2 各縣市 65-76 年產業人口成長比率

地區	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
基隆市	116323	110464	125522	129703	127984	131623	134942	136269	141709	144288	145456	146367	147081	147581	147981	148281	148581	148881	149181	149481	149781	150081	150381	150681	150981	151281	151581	151881	152181	152481	152781	153081	153381	153681	153981	154281	154581	154881	155181	155481	155781	156081	156381	156681	156981	157281	157581	157881	158181	158481	158781	159081	159381	159681	159981	160281	160581	160881	161181	161481	161781	162081	162381	162681	162981	163281	163581	163881	164181	164481	164781	165081	165381	165681	165981	166281	166581	166881	167181	167481	167781	168081	168381	168681	168981	169281	169581	169881	170181	170481	170781	171081	171381	171681	171981	172281	172581	172881	173181	173481	173781	174081	174381	174681	174981	175281	175581	175881	176181	176481	176781	177081	177381	177681	177981	178281	178581	178881	179181	179481	179781	180081	180381	180681	180981	181281	181581	181881	182181	182481	182781	183081	183381	183681	183981	184281	184581	184881	185181	185481	185781	186081	186381	186681	186981	187281	187581	187881	188181	188481	188781	189081	189381	189681	189981	190281	190581	190881	191181	191481	191781	192081	192381	192681	192981	193281	193581	193881	194181	194481	194781	195081	195381	195681	195981	196281	196581	196881	197181	197481	197781	198081	198381	198681	198981	199281	199581	199881	200181	200481	200781	201081	201381	201681	201981	202281	202581	202881	203181	203481	203781	204081	204381	204681	204981	205281	205581	205881	206181	206481	206781	207081	207381	207681	207981	208281	208581	208881	209181	209481	209781	210081	210381	210681	210981	211281	211581	211881	212181	212481	212781	213081	213381	213681	213981	214281	214581	214881	215181	215481	215781	216081	216381	216681	216981	217281	217581	217881	218181	218481	218781	219081	219381	219681	219981	220281	220581	220881	221181	221481	221781	222081	222381	222681	222981	223281	223581	223881	224181	224481	224781	225081	225381	225681	225981	226281	226581	226881	227181	227481	227781	228081	228381	228681	228981	229281	229581	229881	230181	230481	230781	231081	231381	231681	231981	232281	232581	232881	233181	233481	233781	234081	234381	234681	234981	235281	235581	235881	236181	236481	236781	237081	237381	237681	237981	238281	238581	238881	239181	239481	239781	240081	240381	240681	240981	241281	241581	241881	242181	242481	242781	243081	243381	243681	243981	244281	244581	244881	245181	245481	245781	246081	246381	246681	246981	247281	247581	247881	248181	248481	248781	249081	249381	249681	249981	250281	250581	250881	251181	251481	251781	252081	252381	252681	252981	253281	253581	253881	254181	254481	254781	255081	255381	255681	255981	256281	256581	256881	257181	257481	257781	258081	258381	258681	258981	259281	259581	259881	260181	260481	260781	261081	261381	261681	261981	262281	262581	262881	263181	263481	263781	264081	264381	264681	264981	265281	265581	265881	266181	266481	266781	267081	267381	267681	267981	268281	268581	268881	269181	269481	269781	270081	270381	270681	270981	271281	271581	271881	272181	272481	272781	273081	273381	273681	273981	274281	274581	274881	275181	275481	275781	276081	276381	276681	276981	277281	277581	277881	278181	278481	278781	279081	279381	279681	279981	280281	280581	280881	281181	281481	281781	282081	282381	282681	282981	283281	283581	283881	284181	284481	284781	285081	285381	285681	285981	286281	286581	286881	287181	287481	287781	288081	288381	288681	288981	289281	289581	289881	290181	290481	290781	291081	291381	291681	291981	292281	292581	292881	293181	293481	293781	294081	294381	294681	294981	295281	295581	295881	296181	296481	296781	297081	297381	297681	297981	298281	298581	298881	299181	299481	299781	300081	300381	300681	300981	301281	301581	301881	302181	302481	302781	303081	303381	303681	303981	304281	304581	304881	305181	305481	305781	306081	306381	306681	306981	307281	307581	307881	308181	308481	308781	309081	309381	309681	309981	310281	310581	310881	311181	311481	311781	312081	312381	312681	312981	313281	313581	313881	314181	314481	314781	315081	315381	315681	315981	316281	316581	316881	317181	317481	317781	318081	318381	318681	318981	319281	319581	319881	320181	320481	320781	321081	321381	321681	321981	322281	322581	322881	323181	323481	323781	324081	324381	324681	324981	325281	325581	325881	326181	326481	326781	327081	327381	327681	327981	328281	328581	328881	329181	329481	329781	330081	330381	330681	330981	331281	331581	331881	332181	332481	332781	333081	333381	333681	333981	334281	334581	334881	335181	335481	335781	336081	336381	336681	336981	337281	337581	337881	338181	338481	338781	339081	339381	339681	339981	340281	340581	340881	341181	341481	341781	342081	342381	342681	342981	343281	343581	343881	344181	344481	344781	345081	345381	345681	345981	346281	346581	346881	347181	347481	347781	348081	348381	348681	348981	349281	349581	349881	350181	350481	350781	351081	351381	351681	351981	352281	352581	352881	353181	353481	353781	354081	354381	354681	354981	355281	355581	355881	356181	356481	356781	357081	357381	357681	357981	358281	358581	358881	359181	359481	359781	360081	360381	360681	360981	361281	361581	361881	362181	362481	362781	363081	363381	363681	363981	364281	364581	364881	365181	365481	365781	366081	366381	366681	366981	367281	367581	367881	368181	368481	368781	369081	369381	369681	369981	370281	370581	370881	371181	371481	371781	372081	372381	372681	372981	373281	373581	373881	374181	374481	374781	375081	375381	375681	375981	376281	376581	376881	377181	377481	377781	378081	378381	378681	378981	379281	379581	379881	380181	380481	380781	381081	381381	381681	381981	382281	382581	382881	383181	383481	383781	384081	384381	384681	384981	385281	385581	385881	386181	386481	386781	387081	387381	387681	387981	388281	388581	388881	389181	389481	389781	390081	390381	390681	390981	391281	391581	391881	392181	392481	392781	393081	393381	393681	393981	394281	394581	394881	395181	395481	395781	396081	396381	396681	396981	397281	397581	397881	398181	398481	398781	399081	399381	399681	399981	400281	400581	400881	401181	401481	401781	402081	402381	402681	402981	403281	403581	403881	404181	404481	404781	405081	405381	405681	405981	406281	406581	406881	407181	407481	407781	408081	408381	408681	408981	409281	409581	409881	410181	410481	410781	411081	411381	411681	411981	412281	412581	412881	413181	413481	413781	414081	414381	414681	414981	415281	415581	415881	416181	416481	416781	417081	417381	417681	417981	418281	418581	418881	419181	419481	419781	420081	420381	420681	420981	421281	421581	421881	422181	422481	422781	423081	423381	423681	423981	424281	424581	424881	425181	425481	425781	426081	426381	426681	426981	427281	427581	427881	428181	428481	428781	429081	429381	429681	429981	430281	430581	430881	431181	431481	431781	432081	432381	432681	432981	433281	433581	433881	434181	434481	434781	435081	435381	435681	435981	436281	436581	436881	437181	437481	437781	438081	438381	438681	438981	439281	439581	439881	440181	440481	440781	441081	441381	441681	441981	442281	442581	442881	443181	443481	443781	444081	444381	444681	444981	445281	445581	445881	446181	446481	446781	447081	447381	447681	447981	448281	448581	448881	449181	449481	449781	450081	450381	450681	450981	451281	451581	451881	452181	452481	452781	453081	453381	453681	453981	454281	454581	454881	455181	455481	455781	456081	456381	456681	456981	457281	457581	457881	458181	458481	458781	459081	459381	459681	459981	460281	460581	460881	461181	461481	461781	462081	462381	462681	462981	463281	463581	463881	464181	464481	464781	465081	465381	465681	465981	466281	466581	466881	467181	467481	467781	468081	468381	468681	468981	469



表 5.2 各縣市 65-76 年產業人口成長比率 (續)

二級區	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
台灣地區	1774620	1964672	2086404	2261273	2447580	2535621	2639115	2771709	2890498	2966162	3112340	3278688	3466577
臺南市	37113	36776	39736	42314	41739	43433	43876	43740	46340	46382	46844	47670	49111
臺北市	229416	232166	250699	264015	276879	285019	297908	321305	336014	359389	379903	398792	418111
台北縣	296641	320395	340481	414821	452647	508016	507367	539351	631464	673776	692230	731464	781111
桃園縣	112472	131564	154386	176082	180263	200736	215162	242424	250739	253986	275046	288570	300111
新竹縣	92997	95909	109708	121773	127014	123357	64079	78951	73099	73109	74794	81226	87095
新竹市	43289	46736	51564	57295	58768	64158	64944	70990	73031	61422	65896	67095	70111
宜蘭縣	70979	73419	79038	92239	94421	94052	94709	100065	106116	109937	115773	122020	128111
苗栗縣	66992	71712	76283	80273	83579	84552	88174	93048	98130	104002	108020	111643	116111
臺中市	114647	111637	123846	134122	144744	152917	161422	177214	184332	190650	200062	208006	216111
臺中縣	93157	96594	112969	134019	137652	136964	151058	161713	174537	187105	199098	216111	231111
彰化縣	37236	42504	48836	52026	55330	54004	55144	59222	60009	58006	60763	65209	68111
南投縣	40872	36364	39941	47026	55744	47408	51022	54032	57073	61453	64600	65765	67711
雲林縣	67373	68534	63077	68529	85321	76803	32734	32900	33007	34101	34200	33841	34111
嘉義縣	74830	80112	86524	91722	93452	98078	105523	14000	48000	60209	60106	62006	64111
臺南市	105534	110453	110302	122107	120129	121302	130469	132447	140027	141969	148170	150376	156111
臺南市	129156	125967	140292	129156	103410	170061	178200	177074	102026	179471	181676	204208	216111
高雄縣	89909	95808	111407	107907	112624	119494	142220	134302	140760	137442	152270	163742	174111
屏東縣	46914	51094	62059	72031	76751	82640	88005	89220	92500	93667	99291	106505	116111
花蓮縣	25129	25796	20478	32953	35750	34244	33669	35642	35560	35400	37697	39199	41611
台東縣	12650	13950	14739	18156	20409	19200	18776	19913	22425	22190	23600	24519	26111
澎湖縣	4094	4504	5001	5264	6420	5624	6206	6570	7404	7744	7906	8243	86111
三級區	66	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
台灣地區	2695820	2794430	2939524	3157241	3145240	3310193	3453436	3565310	3735976	3827042	3926095	4079237	4266577
臺南市	73700	74337	70336	79044	70722	69220	64039	65504	68241	68362	61027	61296	64111
臺北市	515041	540355	582420	614040	630013	675209	695223	729702	804001	830402	888036	929002	96111
台北縣	244156	260570	299719	452700	471021	510520	539639	555230	683903	685424	689533	731094	78111
桃園縣	133794	142283	147561	160332	160001	175707	180004	193604	190511	202015	203103	207416	216111
新竹縣	95309	96930	94990	104291	104171	100003	64990	66070	67236	66777	67076	67305	68111
新竹市	54920	60005	60000	71000	70204	72220	76201	78005	79902	81473	82690	86370	89111
宜蘭縣	75049	78304	79020	85296	79194	85703	89600	88199	87406	87079	88405	91034	94111
臺中市	116530	119727	119714	124422	122772	125452	130377	137300	143171	140273	149796	157729	166111
臺中縣	99684	99109	103220	107622	110100	117367	121363	127471	132019	134749	138360	147323	156111
彰化縣	123454	126773	134050	141746	137692	143390	147923	153220	150067	163160	166069	172377	181111
南投縣	91000	92177	93542	100652	99079	90600	100001	102706	104001	104604	105620	107716	111111
雲林縣	79440	80264	80761	84754	84541	85001	89006	92274	95059	97937	98275	98093	101111
嘉義縣	116943	117155	110135	123439	125013	129366	77947	78702	82403	82714	82602	85017	88111
嘉義市	93321	96719	100212	103900	102630	107497	111650	114476	110907	120741	120096	126000	131111
臺南市	109202	109212	112300	114537	109409	114074	119960	121765	126157	120073	129223	134506	141111
高雄縣	201664	206017	210202	201000	202706	208100	207361	203357	207361	220014	226379	239609	251111
高雄市	155320	150729	160729	161675	161675	167774	176094	177410	180101	180040	197425	211111	221111
屏東縣	112600	115419	118652	126577	127117	132106	137924	141705	144207	151067	161067	174006	181111
花蓮縣	51163	51759	53560	64701	64522	55400	57235	58431	59763	60409	61211	62000	63111
臺南市	43977	44665	45044	46271	44059	46407	46232	47266	47537	48510	48090	50575	51611
澎湖縣	17769	17039	17726	17600	17249	17501	18351	18321	19350	19960	20196	19807	206111

### 5.3 產業人口預測方法與程序

產業人口之預測程序說明如下：

1. 首先我們建立了 65 — 76 年間各級產業各鄉鎮之就業人口數，並將其合併成交通分區之統計資料，在取得 65 — 76 年之各交通分區之人口後再核對該等資料之正確性。
2. 以過去十年工業區的開發完成後土地使用率及二級產業吸引人口等因素，建立了迴歸方程式，用以推估至 89 年時現階段開發中之工業區所可能吸引之二級產業人口數，如表 5.3.1 所示。

$$B_n = A \times \text{EXP} \left[ -1.31418 + 0.47012 \times \text{LN}(n) \right]$$

$$\text{EP}_n = B_n \times D$$

$B_n$  : 第  $n$  年該年所開發使用的面積

$A$  : 工業區開發總面積

$n$  : 工業區開發完成後之年數

$D$  : 工業區之平均人口密度

$\text{EP}_n$ : 工業區開發完成後第  $n$  年一年中所可能吸引之人口數

工業區之平均人口密度是經過歷年所開發完成的工業區所進行之推估值 149.42 人／平方公里。

3. 計算民國 76 年各交通分區之各級產業人口所佔各區域北、中、南、東之百分比。
4. 各交通分區 89 年一、三級產業人口預測乃以表 5. 3. 2 經建會綜合開發計畫北、中、南、東四區域之總量預測值用 76 年之比重分配至各交通分區中。
5. 至於二級產業人口預測，將上面第二步驟中所估計開發中工業區所吸引之二級產業人口分別從該工業區所屬的區域二級產業人口總量中扣除，所得之新增產業人視為各區域自然增加之二級產業人口，再以各交通區二級產業人口之比例分配至各交通分區。有工業區設置之交通分區則再多加入因工業區設置所吸引的二級產業人口。
6. 以內插和外插法預測民國 82、86、95 年各交通分區各級產業人口值。

表 5.3.1 台灣地區開發中工業區吸引人口預測表

工業區名稱	交通位置 分區	廠用總面積 YEAR Km <sup>2</sup>	吸引人口數 (人)																總人口
			76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89			
五股工業區	16 五股鄉	76 136	5992	2150	1631	1365	1197	1077	907	916	858	810	769	733	702	674	1997		
觀音工業區第二期	34 觀音鄉	78 244		7227	9796	3858	2927	2450	2147	1933	1771	1643	1540	1453	1379	1315	32455		
台中工業區第三期	89 台中市	77 180		11081	2846	2159	1807	1584	1426	1307	1212	1136	1072	1817	970	929	24871		
新港工業區	135 新港鄉	78 188		12848	7548	2972	2255	1888	1651	1489	1365	1266	1186	1119	1062	1013	25886		
屏東工業區	131 佳冬枋寮	77 276			4364	3311	2771	2428	2186	2003	1859	1741	1643	1560	1487	1424	38135		
屏東工業區	44 屏東市	78 100			4015	1581	1200	1004	888	792	726	674	631	595	565	539	13301		
利澤工業區	68 蘇澳五結	77 320			5059	3839	3213	2816	2535	2323	2455	2019	1905	1808	1725	1651	44215		
全興工業區	68 伸港和興	78 248			9957	3921	2975	2490	2182	1964	1800	1678	1565	1477	1401	1336	32987		
高雄臨海工業區	118 高雄市	78 29			1164	458	348	291	255	230	210	195	183	173	164	156	3857		

資料來源：台灣地區工業區開發簡介

工業區人口密度預測：149.42

表 5.4. 台灣地區產業人口預測表

89年預測值	北部區域	中部區域	南部區域	東部區域
一級產業人	12.55	35.30	35.50	6.40
二級產業人	162.10	95.00	124.01	9.00
三級產業人	229.64	112.26	151.25	16.05
總計	404.29	242.56	310.76	31.45

資料來源：經建會綜合開發計畫

#### 5.4 產業人口預測

台灣地區在民國 95 年總產業人口將達 1,019 萬人，其中一級產業人口數為 36 萬人佔 3.5 %；二級產業人口數為 424 萬人佔 41.6 %；三級產業人口數為 559 萬人佔 54.9 %。由此可知在預見的產業人口結構型態中以工、商業為主，佔去了大半的就業人口。

以平均成長率來看，台灣地區之總就業人口在民國 76 年至 95 年預測中大致以 0.5 % 的速度穩定成長，而在民國 76 年－82 年，82 年至 86 年和 86 年至 95 年之間一級產業人口數則呈－4.39 %，－6.46 %，－8.32 %，－14.01 % 之比例成長；三級產業人口數則以 1.44 %，1.8 %、1.69 %、1.57 % 之比例成長，各區域之人



口成長率可參考表 5.4.6。

如果以各區域所佔比例來看民國 65 年至 95 年各年間變化，總就業人口數，北部區域維持在 41 % 左右，中部區域維持在 25 % 左右，南部區域維持在 31 % 左右，而東部區域在 3 % 上下。

一級產業人口北部區域維持在 15 % 左右，中部區域維持在 39 % 左右，南部區域維持在 39 %，東部區域則維持在 6 % 上下。

二級產業人口北部區域維持在 42 % 左右，中部區域維持在 24 % 左右，南部區域維持在 31 %，東部區域則維持在 3 % 上下。

三級產業人口北部區域維持在 46 % 左右，中部區域維持在 22 % 左右，南部區域維持在 29 %，東部區域維持在 3 % 上下。詳參考 5.4.7。

就各縣市各級產業人口年平均成長率而言，除二級產業人口外，其他產業人口，因受所用預測方式影響，會有相同區域年平均成長率的現象產生。

就總業人口言，有 17 個縣市呈正成長，6 個縣市呈負成長，年平均成長率維持在 0.5 % 左右。而一級產業人口則所有的縣市均呈負成長，以北部區域最明顯，其次是中部，再來是南部，最少的是東部，年平均成長率在 - 9 % 左右。二級產業人口受工業區開發之影響縣市間之年成長率異動較大，成長之順序依次是南部、東部

、中部、北部，年平均成長率在 1.4 % 左右。三級產業人口數受服務蓬勃發展帶動，成長之順序依次是中部、東部、南部、北部，年平均成長率為 1.8 %。



表 5.4.1 各區域 65-95 年各級產業人口成長比率

總產業人口	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
北部區域	2395867	4888218	3958842	4883429	4842869	4121749	4.79	-8.21	0.33	0.33	0.32
中部區域	1946584	2383998	2383832	2487738	2425654	2461583	1.86	-0.88	0.25	0.25	0.24
南部區域	2224129	2767622	2986262	3022247	3189235	3283212	2.81	0.78	0.98	0.95	0.91
東部區域	269943	284392	298589	307584	314251	327745	0.48	0.69	0.75	0.73	0.78
台灣地區	6836443	9444222	9539445	9748911	9892818	10194288	2.98	0.14	0.52	0.51	0.58
一級產業	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
北部區域	376903	341044	248665	174858	126489	26765	-0.98	-4.86	-7.68	-10.47	-22.78
中部區域	942664	837288	684738	468888	353888	137225	-1.87	-4.54	-6.57	-8.51	-14.57
南部區域	989412	888862	590126	456564	356393	156849	-1.15	-4.27	-6.21	-7.92	-12.86
東部區域	137824	187211	88218	74467	64168	43546	-2.21	-2.75	-4.15	-4.84	-6.26
台灣地區	2366883	2886317	1523739	1166769	899841	363586	-1.14	-4.39	-6.46	-8.32	-14.81
二級產業	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
北部區域	811948	1592375	1565617	1597264	1621888	1668472	6.31	-8.24	0.58	0.49	0.48
中部區域	417883	771829	844186	984617	958888	1048767	5.75	1.29	1.75	1.65	1.53
南部區域	587818	858686	1021548	1146587	1248372	1427943	4.88	2.65	2.93	2.66	2.37
東部區域	37779	63718	75412	83536	89628	101813	4.87	2.44	2.59	2.37	2.15
台灣地區	1774628	3278688	3586674	3732883	3981888	4238994	5.74	0.97	1.57	1.49	1.39
三級產業	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
北部區域	1287816	2874799	2144561	2231315	2296388	2426511	5.85	0.47	1.88	0.96	0.92
中部區域	586757	774961	934989	1842226	1122654	1283511	2.56	2.72	2.75	2.51	2.26
南部區域	886987	1116874	1294596	1419896	1512471	1699228	2.99	2.14	2.32	2.16	1.96
東部區域	95148	113463	134886	149581	168463	182386	1.61	2.58	2.61	2.39	2.16
台灣地區	2695828	4879297	4589832	4842138	5891969	5591629	3.84	1.44	1.88	1.69	1.57

資料來源：台灣地區人口統計  
2. 本研究計算所得

表 5.4.2 各級產業人口民國 65-95 年各區域比例變化情形

總產值人口	65	76	82	86	89	95	一級產業	65	76	82	86	89	95
北部區域	2395867	4888218	3958842	4883429	4842869	4121749	北部區域	376983	341844	248665	174850	125489	26766
中部區域	1946584	2383998	2383832	2487738	2425554	2461583	中部區域	942664	837280	684738	468888	363888	137225
南部區域	2224129	2767622	2986262	3822247	3189235	3283212	南部區域	989412	888862	598126	456564	356393	156849
東部區域	269943	284392	298589	387584	314251	327745	東部區域	137824	187211	88218	74467	64168	43546
台灣地區	6836443	9444222	9539445	9748911	9892818	18194288	台灣地區	2366883	2086317	1523739	1166769	899841	363586
北部區域	35.85	42.44	41.42	41.10	48.87	48.43	北部區域	15.93	16.35	15.79	14.99	13.96	7.36
中部區域	28.47	25.24	24.99	24.72	24.52	24.15	中部區域	39.84	40.13	39.69	39.50	39.26	37.74
南部區域	32.53	29.38	30.47	31.89	31.43	32.21	南部區域	38.44	38.39	38.73	39.13	39.64	42.92
東部區域	3.95	3.81	3.13	3.16	3.18	3.22	東部區域	5.79	5.14	5.79	6.38	7.14	11.98
台灣地區	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	台灣地區	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
二級產業	65	76	82	86	89	95	三級產業	65	76	82	86	89	95
北部區域	811948	1592375	1565617	1597264	1621888	1668472	北部區域	1287816	2874799	2144561	2231315	2296388	2426511
中部區域	417083	771829	844186	984617	958888	1040767	中部區域	586757	774961	934989	1042226	1122654	1283511
南部區域	587818	858686	1021548	1146507	1240372	1427943	南部區域	886987	1116874	1294596	1419896	1512471	1699228
東部區域	37779	63718	75412	83536	89628	101813	東部區域	95148	113463	134886	149581	168463	182386
台灣地區	1774628	3278688	3586674	3732883	3981888	4238994	台灣地區	2695828	4879297	4589832	4842138	5891969	5591629
北部區域	45.75	48.57	44.65	42.88	41.55	39.36	北部區域	44.77	58.86	47.56	46.88	45.18	43.48
中部區域	23.58	23.54	24.87	24.24	24.35	24.55	中部區域	21.77	19.88	28.74	21.52	22.85	22.95
南部區域	28.62	25.95	29.13	30.72	31.88	33.69	南部區域	29.93	27.36	28.71	29.31	29.78	30.39
東部區域	2.13	1.94	2.15	2.24	2.38	2.48	東部區域	3.53	2.78	2.99	3.89	3.15	3.26
台灣地區	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	台灣地區	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

資料來源：1. 台灣地區人口統計  
2. 本研究計算所得

表 5.4.3 各縣市 65-95 年產業人口成長比率

總區	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
台灣地區	6836443	9444222	9530445	9740911	9892810	10194208	2.98	0.11	0.52	0.51	0.50
基隆市	110333	146361	150193	152899	154929	150989	1.95	0.37	0.15	0.44	0.43
台北市	777258	1368577	1360295	1394229	1419600	1470582	5.20	-0.09	0.62	0.60	0.59
台北縣	712678	1333306	1318501	1338909	1346214	1376025	5.06	-0.25	0.39	0.30	0.30
桃園縣	348254	612741	591961	588279	505517	579993	-3.14	-0.49	-0.16	-0.16	-0.16
新竹縣	272000	191450	170705	170743	164772	162829	-3.14	-0.98	-1.13	-1.18	-1.25
新竹市	146272	140908	140908	140638	140436	140031	-0.53	-0.53	-0.05	-0.05	-0.05
宜蘭縣	167272	209500	210279	225732	231322	242501	2.07	0.59	0.04	0.02	0.79
宜蘭市	240067	203906	208945	296544	302243	313540	1.54	0.25	0.65	0.64	0.62
苗栗縣	223720	305200	345551	375584	397452	440907	2.07	1.03	2.03	1.90	1.75
臺中市	383206	533603	519704	521632	523070	525970	2.06	-0.30	0.09	0.09	0.09
彰化縣	463764	584950	587105	694690	600333	611003	2.13	0.05	0.32	0.31	0.31
南投縣	257156	286632	204405	282937	201036	279635	0.99	-0.11	-0.13	-0.13	-0.13
雲林縣	370511	309461	356932	336235	320713	289660	0.26	-1.24	-1.40	-1.56	-1.68
嘉義市	101305	117027	126587	126587	133750	140090	2.00	2.00	1.98	1.85	1.71
嘉義縣	354508	290775	291096	207394	204610	279066	-1.54	-0.37	-0.32	-0.32	-0.33
臺南市	190015	206610	317102	340274	307654	392414	3.42	1.45	1.70	1.67	1.56
臺南縣	456658	485403	480376	401654	402612	484529	0.56	-0.15	0.07	0.07	0.07
高雄市	364630	589050	660417	716503	750567	842697	4.46	1.05	2.06	1.92	1.77
高雄縣	400033	500502	515045	533053	546559	573571	1.86	0.41	0.06	0.04	0.01
屏東縣	392397	450267	476670	480176	496005	514063	1.42	0.56	0.60	0.59	0.57
花蓮縣	140421	140939	160978	160091	173427	184097	0.54	1.12	1.09	1.05	1.00
臺東縣	129522	135453	137531	139413	140026	143648	0.41	0.22	0.34	0.34	0.33
澎湖縣	49000	47638	48530	48605	48662	48775	-0.27	0.27	0.04	0.04	0.04
一級區域	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
台灣地區	2366003	2086317	1523739	1166769	899041	363586	-1.14	-4.39	-6.46	-0.32	-14.81
基隆市	7432	7415	5130	3727	2676	571	-0.02	-5.13	-7.68	-10.47	-22.70
台北市	32793	30723	21750	15000	11345	2420	-0.59	-4.01	-7.60	-10.47	-22.70
台北縣	91081	70540	49304	35879	25750	5492	-2.37	-4.97	-7.60	-10.47	-22.70
桃園縣	101908	116751	91334	59091	42409	9046	1.24	-5.03	-7.60	-10.47	-22.70
新竹縣	83774	52927	39206	20484	20443	4358	-4.09	-4.20	-7.60	-10.47	-22.70
新竹市	16100	16100	11232	8160	5057	1249	-2.13	-5.02	-7.60	-10.47	-22.70
宜蘭縣	59035	46572	32622	23701	17010	3620	-2.45	-4.96	-7.60	-10.47	-22.70
宜蘭市	93239	70934	50463	38468	29457	11451	-2.45	-4.75	-6.57	-8.51	-14.57
苗栗縣	40198	35916	25692	19505	14939	5007	-1.02	-4.73	-6.57	-8.51	-14.57
臺中市	160955	170455	125611	95732	73322	28503	0.50	-4.89	-6.57	-8.51	-14.57
彰化縣	247153	213475	155309	110426	90704	35260	-1.32	-4.44	-6.57	-8.51	-14.57
南投縣	120120	113627	85146	64092	49702	19321	-1.09	-4.84	-6.57	-8.51	-14.57
雲林縣	264999	224793	162536	123073	94076	36082	-1.40	-4.63	-6.57	-8.51	-14.57
嘉義市	180192	151673	110093	8070	3001	1664	-0.90	-4.90	-6.21	-7.92	-12.86
嘉義縣	29064	36450	26310	20362	15894	6959	1.03	-4.55	-6.21	-7.92	-12.86
臺南市	241914	192521	143700	111245	86037	30822	-2.05	-4.80	-6.21	-7.92	-12.86
臺南縣	33818	45071	31669	24501	19126	8374	2.65	-4.92	-6.21	-7.92	-12.86
高雄縣	163596	139335	102373	79203	61026	27071	-1.45	-4.31	-6.21	-7.92	-12.86
屏東縣	232003	197356	147111	113010	80044	30901	-1.49	-4.11	-6.21	-7.92	-12.86
花蓮縣	64129	46052	30991	32916	20360	19248	-2.01	-2.59	-4.15	-4.84	-6.26
臺東縣	72095	60359	49220	41551	35000	24290	-1.70	-2.87	-4.15	-4.84	-6.26
澎湖縣	27225	19500	14401	11203	8745	3029	-2.99	-4.16	-6.21	-7.92	-12.86

表 5.4.3 各縣市 65-95 年產業人口成長比率 (續一)

二級區	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
台灣地區	1774628	3278688	3586674	3732003	3901000	4238994	5.74	0.97	1.57	1.49	1.39
基隆市	37113	47678	47101	47247	47357	47577	2.38	-0.17	0.08	0.08	0.08
台北市	229416	398792	383173	383173	384065	306048	5.16	-0.61	0.08	0.08	0.08
台北縣	296641	631664	605146	612523	610055	629119	7.11	-0.61	0.38	0.38	0.38
桃園縣	112472	208578	292051	301769	309057	323633	0.94	0.17	0.02	0.08	0.77
新竹縣	92997	81226	77216	77456	77635	77996	-1.22	-0.72	0.08	0.08	0.08
新竹市	43309	67895	65453	65656	65089	66115	5.31	-0.62	0.08	0.08	0.08
宜蘭縣	70979	122028	96658	109442	119822	138183	5.85	3.39	3.15	2.04	2.52
苗栗縣	66992	111643	132656	134794	139901	158356	4.75	0.67	1.33	1.27	1.28
臺中市	114647	208086	228978	232931	241095	259823	5.56	2.68	2.45	2.26	2.05
彰化縣	93157	199898	223036	243568	250967	289766	7.15	0.87	1.32	1.27	1.28
南投縣	37236	65289	67116	70746	73458	78914	6.24	1.64	2.23	2.06	1.89
雲林縣	34072	65765	71442	76306	78205	84081	6.16	0.39	1.33	1.27	1.28
嘉義市	57373	33341	41936	46304	49501	56134	-0.80	1.19	1.33	1.27	1.20
嘉義縣	74838	52885	73687	87162	97258	117480	3.72	3.33	2.51	2.31	2.09
臺南市	185534	124184	145424	160575	171937	194663	4.71	5.88	4.29	3.72	3.28
臺南縣	129156	158376	181217	208896	214256	242575	3.76	2.29	2.51	2.31	2.09
高雄縣	89989	204290	236326	261841	280977	319258	4.26	1.94	2.51	2.31	2.09
高雄市	46914	163742	186221	205622	228172	249273	5.68	2.10	2.61	2.31	2.09
屏東縣	25129	106505	146962	174203	194633	235494	7.74	1.85	2.61	2.31	2.09
花蓮縣	12650	39199	46454	51457	55210	62716	4.12	4.71	4.34	3.77	3.23
臺東縣	4894	24519	20969	32078	34418	39897	6.28	2.46	2.59	2.37	2.15
澎湖縣		8243	9767	10784	11547	13073	6.57	2.41	2.59	2.37	2.15
							6.57	2.45	2.51	2.31	2.09
三級區	65	76	82	86	89	95	65-76	76-82	82-86	86-89	89-95
台灣地區	2695820	4079297	4509832	4842138	5091969	5591629	3.84	1.44	1.88	1.69	1.57
基隆市	73780	91276	97962	101925	104897	110841	1.95	1.82	1.88	0.96	0.92
台北市	515041	939862	955552	995249	1024270	1092314	5.61	0.26	1.00	0.96	0.92
台北縣	324156	631094	655971	682587	702409	742213	6.24	0.55	1.00	0.96	0.92
桃園縣	133794	207416	210577	227419	234058	247313	4.87	0.75	1.00	0.96	0.92
新竹縣	95309	57305	62284	64804	66694	70473	-4.52	1.20	1.00	0.96	0.92
新竹市		62269	64224	66822	68770	72667		0.44	1.00	0.96	0.92
宜蘭縣	64928	86370	88990	92590	95298	100698	2.63	0.43	1.00	0.96	0.92
苗栗縣	75849	91024	110686	123291	132806	151834	1.67	2.82	2.75	2.51	2.26
臺中市	116520	157729	187412	208907	226829	257271	2.79	2.49	2.75	2.51	2.26
臺中縣	99684	147222	173115	192978	207861	237644	3.61	2.34	2.75	2.51	2.26
彰化縣	123454	172377	208760	232704	250651	286577	3.88	2.77	2.75	2.51	2.26
南投縣	91008	107716	132143	147299	158666	181400	1.46	2.96	2.75	2.51	2.26
雲林縣	79440	98893	122954	137056	147632	168785	2.81	3.16	2.75	2.51	2.26
嘉義市	116943	59016	68797	75413	80375	90308		2.21	2.32	2.15	1.96
嘉義縣	93321	80017	99316	108060	116031	130358	-2.86	2.25	2.32	2.15	1.96
臺南市	109282	126040	146359	157330	169023	190791	2.77	2.06	2.32	2.15	1.96
臺南縣	201664	339689	392422	430150	458464	515072	1.92	2.87	2.32	2.15	1.96
高雄縣	155328	197425	226451	248220	264551	297227	4.85	2.08	2.32	2.15	1.96
高雄市	112608	154486	182597	208157	213327	239668	2.91	1.98	2.32	2.15	1.96
屏東縣	51153	62088	75534	83718	89856	102133	1.89	2.42	2.32	2.15	1.96
花蓮縣	43977	50575	59252	65783	70607	80253	1.28	2.55	2.61	2.39	2.16
臺東縣	17769	19087	24283	26618	28369	31872	1.83	2.31	2.61	2.39	2.16
澎湖縣							1.83	2.89	2.32	2.15	1.96

## 第六章 車輛持有現況與預測

### 6.1 台灣地區車輛成長概況

車輛之持有與使用，直接影響都市間旅次活動與分析，是故從事運輸規劃過程中，應對各地區車輛持有分佈型態進行瞭解分析，俾助於運輸需求分析預測作業之進行。目前台灣地區之機動車輛分別由省公路局監理處及台北市、高雄市監理處建立監理電腦系統管制，並分別按月對各種機動車輛及駕駛人之異動情形加以統計。本節車輛資料係根據交通部編定之交通統計月報資料整理而得，又此項資料，是以縣市別統計，資料使用上未能與本案劃分之144交通區配合，乃進一步收集公路局監理處之「汽車車籍鄉鎮統計數量報表」，依據各鄉鎮（市）之車輛登記數，整理合併成144分區之各種車輛數。

台灣地區自民國五十七年至七十六年，汽車隨著經濟成長及國民生活水準提高，車輛之增加呈穩定成長趨勢，如表6.1及圖6-1所示；在此期間小客車由29,812輛，每千人持有2.18輛，增至1,254,955輛，每千人持有率63.76輛／千人，計成長40.1倍，另由小客車成長曲線可知過去二十年間小客車持續穩定成長，而以近十年尤為蓬勃快速，平均年成長率達19.6

# TAIWAN AREA (持有數)

(unit : vehicle)

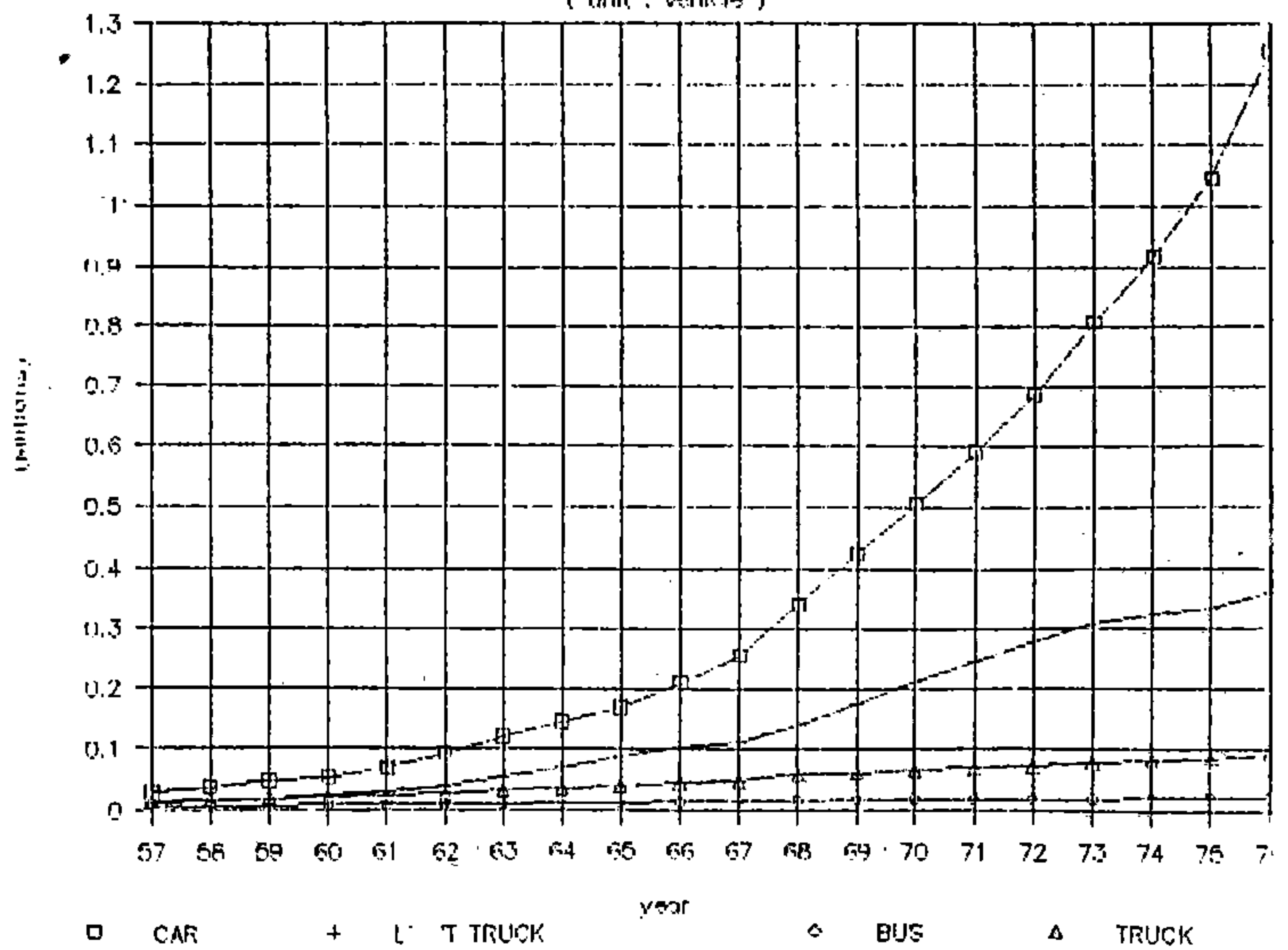


圖 6-1 台灣地區車輛成長曲線

表 6-1 台灣地區車輛持有統計

登 記 數								
YEAR	CAR	成長率	LIGHT TRUCK	成長率	BUS	成長率	TRUCK	成長率
57	29812		11876		6193		15322	
58	38901	1.30	16802	1.41	7315	1.18	19189	1.25
59	47968	1.23	20764	1.24	7954	1.09	20241	1.05
60	53253	1.11	25593	1.23	8900	1.12	21992	1.09
61	69698	1.31	32132	1.26	9431	1.06	24352	1.11
62	92845	1.33	41181	1.28	10165	1.08	27172	1.12
63	121605	1.31	55715	1.35	11191	1.10	33841	1.25
64	145867	1.20	71300	1.28	12443	1.11	35699	1.05
65	169879	1.16	88089	1.24	13722	1.10	41764	1.17
66	209921	1.24	103824	1.18	14902	1.09	45698	1.09
67	255667	1.22	112309	1.08	14957	1.00	49000	1.07
68	340639	1.33	141196	1.26	16265	1.09	60106	1.23
69	425446	1.25	175268	1.24	18004	1.11	62253	1.04
70	506293	1.19	211304	1.21	18790	1.04	66562	1.07
71	592156	1.17	245220	1.16	19181	1.02	69385	1.04
72	687860	1.16	278689	1.14	20458	1.07	73871	1.06
73	807155	1.17	309015	1.11	20445	1.00	79444	1.08
74	915598	1.13	325173	1.05	20845	1.02	83353	1.05
75	1046660	1.14	332091	1.02	21698	1.04	86121	1.03
76	1254955	1.20	358879	1.08	21608	1.00	92221	1.07

千人持有率								
YEAR	CAR	成長率	LIGHT TRUCK	成長率	BUS	成長率	TRUCK	成長率
57	2.18		0.87		0.45		1.12	
58	2.71	1.24	1.17	1.35	0.51	1.12	1.34	1.19
59	3.27	1.20	1.41	1.21	0.54	1.06	1.38	1.03
60	3.56	1.09	1.71	1.21	0.59	1.10	1.47	1.06
61	4.56	1.28	2.10	1.23	0.62	1.04	1.59	1.09
62	5.96	1.31	2.65	1.26	0.65	1.06	1.75	1.10
63	7.67	1.29	3.51	1.33	0.71	1.08	2.13	1.22
64	9.03	1.18	4.41	1.26	0.77	1.09	2.21	1.04
65	10.29	1.14	5.34	1.21	0.83	1.08	2.53	1.14
66	12.49	1.21	6.18	1.16	0.89	1.07	2.72	1.07
67	14.92	1.19	6.55	1.06	0.87	0.98	2.86	1.05
68	19.49	1.31	8.08	1.23	0.93	1.07	3.44	1.20
69	22.89	1.23	9.84	1.22	1.01	1.09	3.50	1.02
70	27.92	1.17	11.65	1.18	1.04	1.02	3.67	1.05
71	32.08	1.15	13.29	1.14	1.04	1.00	3.76	1.02
72	36.72	1.14	14.88	1.12	1.09	1.05	3.94	1.05
73	42.45	1.16	16.25	1.09	1.08	0.98	4.18	1.06
74	47.54	1.12	16.89	1.04	1.08	1.01	4.23	1.04
75	53.80	1.13	17.07	1.01	1.12	1.03	4.43	1.02
76	63.76	1.19	18.23	1.07	1.11	0.99	4.69	1.06



%；同期台灣地區小貨車由 11,876 輛，平均每千人持有 0.87 輛，增加至 358,879 輛，平均每千人持有 18.23 輛，計成長 28.2 倍，然比較其歷年成長率，於民國七十年至七十六年間有減緩之趨勢，此現象亦可由小貨車近幾年成長曲線趨於平緩得到印證。

台灣地區民國五十七年大客車 6,193 輛，每千人持有 0.45 輛，至民國七十六年大客車增為 21,608 輛，每千人持有 1.1，計成長 2.5 倍，平均年成長率為 6.8%，與同期的小客車與小貨車比較成長甚為緩慢，且民國七十六年大客車登記數較七十五年略為降低；相對地，大貨車由 15,322 輛，平均每千人持有 1.12 輛，增至 92,221 輛，平均每千人持有 4.69 輛，計成長 5.0 倍，其平均年成長率於民國五十七年至六十八年間為 13.3%，在民國六十八年至七十六年間則 5.5% 顯示，過去二十年間大貨車持有情形穩定緩慢成長趨勢，如圖 6-1 所示。

綜觀台灣地區車輛成長趨勢，近年隨著經濟成長與國民所得增加，小客車最為快速，年成長率維持在 15% 水準，小貨車登記數雖年年增加，然近幾年成長有減緩的現象，大客車與大貨車數量較少，且成長緩慢，其中又以大客車為甚，近年且發現大客車登記數有負成長的情形。

## 6.2 各交通分區車輛持有現況

爲瞭解交通區車輛持有現況，整理公路局監理處七十七年六月「汽車車輛鄉鎮統計數量報表」，按本案各交通分區涵蓋範圍，合併爲 144 交通分區之車輛持有現況；台北市、台中市及高雄市內交通區則以七十六年 12 月交通統計月報資料，按本所 75 年進行「台灣地區整體運輸規劃」之分佈予以細分，各種車輛千人持有率計算過程中，各交通區人口數以民國七十五年爲基準結果如表 6.2.1 所示。

總體而言，各交通區之汽車登記數與人口呈明顯正相關。但大客車之分佈受台灣汽車客運公司及各地汽車客運公司所屬車輛集中註冊之影響，使其所在地之鄉鎮交通區之大客車數較多，該等交通區編碼與所在都市，如 2（基隆），5、6、7、8、9（台北市），12（淡水）、17（三重）、20（板橋）、27（新店）、32（桃園）、34（中壢）、40（新竹市）、45（蘇澳）、47（頭份）、93（嘉義）、105（台南市），116、117、118（高雄市），121（鳳山），131（屏東），135（枋寮），137（花蓮）等交通區大客車登記數超過 200 輛，呈據點式分佈，餘則零星分佈。

大貨車之分佈因國際港口，大型工業區及貨運轉運中心等區位之影響，分佈不甚平均，統計大貨車登記數

表 6.2.1 交通分區車輛持有現況

YEAR-76 ZONE	CAR	CAR/POP	LIGHT TRUCK	L.T./PO P	BUS	BUS/POP	HEAVY TRUCK	H.T./PO P	SUM	SUM/POP
1	2104	21.73	749	7.74	111	1.15	119	1.23	3083	31.85
2	14220	40.67	3275	9.37	281	0.80	1975	5.65	19751	56.49
3	917	24.46	473	12.61	14	0.37	83	2.21	1487	39.65
4	4981	62.82	1208	15.23	46	0.58	740	9.33	6975	87.96
5	44234	88.59	7994	16.01	869	1.74	1653	3.31	54750	109.65
6	74270	105.49	11965	16.99	1461	2.08	2474	3.51	90170	128.07
7	87371	118.12	11078	14.98	1717	2.32	2290	3.10	102456	138.51
8	50969	120.88	6806	16.14	1002	2.38	1408	3.34	60185	142.73
9	24907	118.34	3601	17.11	489	2.32	745	3.54	29742	141.31
10	437	43.92	205	20.60	10	1.00	55	5.53	707	71.05
11	928	55.17	367	21.82	1	0.06	25	1.49	1321	78.53
12	5366	72.27	1314	17.70	217	2.92	404	5.44	7301	98.33
13	1112	68.01	404	24.71	14	0.86	122	7.46	1652	101.04
14	2894	102.46	809	28.64	22	0.78	283	10.02	4008	141.90
15	3074	76.04	1220	30.18	3	0.07	177	4.38	4474	110.67
16	5394	75.93	1512	21.28	3	0.04	136	1.91	7045	99.17
17	28172	78.51	7560	21.07	698	1.95	1436	4.00	37866	105.53
18	3727	81.03	1055	22.94	25	0.54	185	4.02	4992	108.54
19	20909	85.80	5513	22.62	50	0.21	969	3.98	27441	112.60
20	37843	76.96	8195	16.67	523	1.06	1986	4.04	48547	98.73
21	8083	84.59	2337	24.46	27	0.28	676	7.07	11123	116.40
22	16385	68.65	2178	9.13	136	0.57	188	0.79	18887	79.13
23	25175	75.22	4502	13.45	47	0.14	770	2.30	30494	91.12
24	7977	77.47	2135	20.73	35	0.34	412	4.00	10559	102.54
25	2941	52.71	1140	20.43	18	0.32	175	3.14	4274	76.61
26	4527	75.03	1396	23.14	5	0.08	273	4.52	6201	102.77
27	16135	81.44	2335	11.79	1494	7.54	659	3.33	20623	104.09
28	241	78.27	55	17.86	2	0.65	8	2.60	306	99.38
29	707	61.72	199	17.37	3	0.26	40	3.49	949	82.85
30	356	46.73	155	20.35	0	0.00	29	3.81	540	70.88
31	294	35.33	130	15.62	0	0.00	5	0.60	429	51.56
32	35834	86.50	8912	21.51	745	1.80	3439	8.30	48930	118.11
33	8351	76.54	2882	26.42	59	0.54	831	7.62	12123	111.12
34	33738	81.11	7648	18.39	316	0.76	2610	6.28	44312	106.54
35	10390	77.07	2715	20.14	56	0.42	501	3.72	13562	101.34
36	4750	55.49	1715	20.03	9	0.11	281	3.28	6755	78.91
37	5594	77.16	1347	18.58	39	0.54	181	2.50	7161	98.78
38	10317	56.98	3232	17.85	86	0.47	1028	5.68	14663	80.98
39	2062	60.55	700	20.56	6	0.18	62	1.82	2830	83.11
40	25048	82.26	6390	20.18	512	1.62	2426	7.56	35376	111.71
41	9101	64.61	2291	16.26	36	0.26	744	5.28	12172	86.41
42	970	27.57	510	14.49	0	0.00	69	1.96	1549	44.02
43	7122	39.79	2825	15.78	68	0.38	671	3.75	10686	59.70
44	7768	44.31	3178	18.13	63	0.36	1119	6.38	12128	69.19
45	1752	29.73	718	12.18	218	3.70	460	7.80	3148	53.41
46	4742	63.53	1434	19.21	29	0.39	731	9.79	6936	92.93
47	5022	68.29	1370	18.53	208	2.83	749	10.19	7349	99.94
48	892	34.60	341	13.23	2	0.08	30	1.16	1265	49.07
49	1989	35.41	939	16.72	3	0.05	251	4.55	3192	50.83
50	7313	52.63	1908	13.73	131	0.94	888	6.39	10240	73.59
51	3661	39.34	1326	14.25	26	0.28	369	3.97	5382	57.24
52	2175	56.44	607	15.75	7	0.18	122	3.17	2911	75.54

表 6.2.1 交通分區車輛持有現況 (續一)

YEAR-76	CAR	CAR/POP	LIGHT TRUCK	L.T./POP	BUS	BUS/POP	HEAVY TRUCK	H.T./POP	SUM	SUM/POP
ZONE				P				P		
105	51421	79.56	12536	19.40	839	1.30	4087	6.32	68883	106.58
106	1786	30.45	721	12.29	6	0.10	229	3.90	2742	46.75
107	2562	51.56	1106	22.26	10	0.20	1143	23.00	4821	97.02
108	1233	43.06	687	23.99	3	0.10	115	4.02	2038	71.17
109	340	30.87	231	20.98	0	0.00	17	1.54	588	53.39
110	577	54.50	314	29.66	33	3.12	72	6.80	996	94.08
111	4942	60.73	1312	16.12	37	0.45	455	5.59	6746	82.90
112	688	31.91	379	17.58	3	0.14	61	2.83	1131	52.45
113	1243	37.74	1062	32.24	33	1.00	137	4.16	2475	75.14
114	2037	57.35	560	15.77	33	0.93	217	6.11	2847	80.16
115	1302	35.36	584	15.86	7	0.19	184	5.00	2077	56.41
116	13745	65.46	3245	15.45	240	1.14	1857	8.84	19087	90.91
117	70213	90.97	10358	13.42	1227	1.59	5924	7.68	87722	113.66
118	17264	73.83	3619	15.48	303	1.30	2071	8.86	23257	99.45
119	5336	50.84	1500	14.29	94	0.90	858	8.18	7788	74.21
120	1836	31.60	562	9.67	10	0.17	89	1.53	2497	42.98
121	18238	67.12	4045	14.89	1121	4.13	2423	8.92	25827	95.04
122	4210	48.54	1363	15.72	59	0.68	606	6.99	6238	71.93
123	1199	52.60	607	26.63	10	0.44	151	6.62	1967	86.29
124	2217	68.20	732	22.52	16	0.49	284	8.74	3249	99.95
125	2029	79.76	543	21.35	5	0.20	131	5.15	2708	106.45
126	1643	38.54	953	22.36	12	0.28	224	5.25	2832	66.44
127	5616	41.58	2523	18.68	46	0.34	629	4.66	8814	65.27
128	320	18.23	110	6.27	1	0.06	38	2.17	469	26.72
129	463	22.17	233	11.15	2	0.10	36	1.72	734	35.15
130	3632	33.73	2384	22.14	4	0.04	242	2.25	6262	58.16
131	18391	52.21	6475	18.38	226	0.64	1995	5.66	27087	76.89
132	206	13.22	76	4.88	0	0.00	6	0.38	288	18.48
133	5366	38.39	2203	15.76	36	0.26	376	2.69	7981	57.09
134	2562	20.14	1243	9.77	1	0.01	298	2.34	4104	32.27
135	987	15.52	516	8.12	245	3.85	135	2.12	1883	29.62
136	1840	24.03	682	8.91	15	0.20	113	1.48	2650	34.61
137	11678	53.23	3852	17.56	208	0.95	1016	4.63	16754	76.37
138	68	8.11	37	4.41	0	0.00	9	1.07	114	13.60
139	986	21.44	500	10.87	3	0.07	81	1.76	1570	34.13
140	1500	17.53	799	9.34	3	0.04	125	1.46	2427	28.36
141	677	12.71	317	5.95	1	0.02	63	1.18	1058	19.86
142	658	13.85	319	6.72	2	0.04	54	1.14	1033	21.75
143	5446	40.88	1895	14.23	96	0.72	812	6.10	8249	61.93
144	492	15.78	240	7.70	1	0.03	34	1.09	767	24.60

表 6.2.1 交通分區車輛持有現況 (續二)

YEAR-76 ZONE	CAR	CAR/POP	LIGHT TRUCK	L.T./PO P	BUS	BUS/POP	HEAVY TRUCK	H.T./PO P	SUM	SUM/POP
53	1092	41.41	567	21.50	0	0.00	51	2.31	1720	65.22
54	911	43.08	585	27.66	2	0.09	32	1.51	1530	72.35
55	7200	61.06	2553	21.65	47	0.40	732	6.21	10532	89.32
56	17900	73.52	5494	22.57	328	1.35	1303	5.35	25025	102.79
57	6995	61.05	2906	25.36	39	0.34	523	4.56	10463	91.31
58	4859	60.63	1777	22.17	11	0.14	385	4.80	7032	87.75
59	13627	71.46	4543	23.83	134	0.70	1693	8.88	19997	104.87
60	4050	83.62	1416	29.24	14	0.29	712	14.70	6192	127.87
61	4941	93.39	1433	27.09	18	0.34	223	4.22	6615	125.04
62	46579	110.64	9738	23.13	1008	2.39	2379	5.65	59704	141.82
63	13817	108.18	3503	27.43	299	2.34	856	6.70	18475	144.65
64	14658	99.82	4066	27.69	317	2.16	992	6.76	20033	136.42
65	8962	89.91	2762	27.71	20	0.20	427	4.28	12171	122.11
66	12958	80.52	3791	23.56	111	0.69	1011	6.28	17871	111.05
67	4169	79.68	1288	24.62	50	0.96	433	8.28	5940	113.53
68	7105	60.95	3070	26.33	21	0.18	510	4.37	10706	91.84
69	24198	80.12	6583	22.13	391	1.29	1474	4.88	32746	108.42
70	8158	52.63	3826	24.68	9	0.06	698	4.50	12691	81.87
71	18936	61.34	7857	25.45	266	0.86	1832	5.93	28891	93.59
72	5534	37.54	3045	20.66	5	0.03	386	2.62	8970	60.85
73	3114	46.02	1282	18.94	28	0.41	122	1.80	4546	67.18
74	5891	45.70	2816	21.84	21	0.16	498	3.86	9226	71.57
75	6568	75.63	1951	22.47	39	0.45	504	5.80	9062	104.35
76	10403	66.93	3265	21.00	97	0.62	977	6.28	14744	94.84
77	6719	45.83	2548	17.38	49	0.33	377	2.57	9693	66.11
78	4974	57.59	1834	21.23	6	0.07	231	2.67	7045	81.57
79	2455	41.17	1048	17.57	30	0.50	225	3.77	3758	63.02
80	2153	32.34	1364	20.49	1	0.02	239	3.59	3757	56.43
81	3350	38.64	1611	18.58	1	0.01	622	7.18	5584	64.42
82	5635	47.43	2081	17.52	234	1.97	734	6.18	8684	73.09
83	7836	43.43	2893	16.03	24	0.13	672	3.72	11425	63.32
84	3451	48.66	1416	19.97	4	0.06	477	6.73	5348	75.42
85	1505	27.05	951	17.10	0	0.00	76	1.37	2532	45.52
86	2962	25.78	2009	17.48	1	0.01	176	1.53	5148	44.80
87	3521	39.31	1636	18.26	12	0.13	473	5.28	5642	62.98
88	2805	24.21	1363	11.76	15	0.13	286	2.47	4469	38.57
89	2395	37.06	1234	19.10	2	0.03	312	4.83	3943	61.02
90	2278	25.78	1105	12.50	2	0.02	174	1.97	3559	40.27
91	3428	41.44	1800	21.76	4	0.05	279	3.37	5511	66.62
92	2444	40.66	1586	26.39	10	0.17	176	2.93	4216	70.14
93	22154	61.55	6562	18.23	493	1.37	2710	7.53	31919	88.68
94	2416	51.71	1392	29.79	2	0.04	104	2.23	3914	83.77
95	3828	37.52	1505	14.75	5	0.05	412	4.04	5750	56.36
96	9042	50.10	3200	17.73	131	0.73	1039	5.76	13412	74.32
97	3876	44.23	1650	18.83	19	0.22	608	6.94	6153	70.21
98	2757	37.14	1225	16.50	16	0.22	178	2.40	4176	56.25
99	3789	54.25	1324	18.96	59	0.64	613	8.78	5785	82.82
100	4151	50.88	1473	18.05	14	0.17	391	4.79	6029	73.89
101	1573	30.85	925	18.14	11	0.22	67	1.31	2576	50.53
102	2357	52.35	869	19.30	5	0.11	203	4.51	3434	76.27
103	7341	66.99	2573	24.39	29	0.26	443	4.09	10491	95.74
104	13342	66.10	4698	23.28	72	0.36	1028	5.09	19141	94.32



超過 1,000 輛之交通區編碼如：2（基隆），5、6、7、8（台北市），17（三重）、20（板橋）、32（桃園）、34（中壢）、38（竹北）、40（新竹）、44（羅東）、56（豐原、神岡）、59（梧棲、台中港）、62（台中市）、66（大里）、69（彰化）、71（員林）、93（嘉義）、96（新營）、104（永康）、105（台南市）、107（路竹），116、117、118（高雄市），121（鳳山），137（花蓮）等，以上各交通區之大貨車登記數約佔總數之 60%。

小客車與小貨車之分佈狀況相似，且小客車之持有數均較小貨車為高，顯示台灣地區國民生活水準提高，不論城市、鄉鎮小客車普及已達相當程度，一般交通區小客車持有數平均為小貨車之 3.8 倍，而小客車千人持有率超過 100 輛的交通區有：6、7、8、9（台北市），14（林口），62、63（台中市），另外轄屬台東縣之 138（豐濱）交通區內平均每千人持有僅達 8.1 輛，是小客車普及率最低的交通區。

### 6.3 車輛持有預測

針對不同運具特性，配合現況車輛持有之分佈型態，本計畫嘗試多種不同解釋變數，以迴歸分析方法建立車輛持有預測模型，其中客車解釋變數之研選傾向於社會性資料，如人口、所得等資料；貨車以裝載物為大宗

表 6.3.1 各縣市每戶平均經常性收入預測方程式統計量表

編號	縣市別	a i	b i	R <sup>2</sup>
1	基隆市	194,189	7,639	0.593
2	台北縣	310,455	3,057	0.339
3	桃園縣	116,439	10,332	0.816
4	新竹縣市	96,844	12,439	0.914
5	宜蘭縣	138,029	7,542	0.577
6	苗栗縣	177,734	6,565	0.450
7	台中市	114,584	12,885	0.885
8	台中縣	99,211	10,265	0.906
9	彰化縣	106,807	9,653	0.884
10	南投縣	133,740	8,036	0.662
11	雲林縣	28,457	10,515	0.931
12	嘉義縣市	129,171	7,766	0.858
13	台南市	184,478	6,962	0.764
14	台南縣	132,183	6,457	0.642
15	高雄縣	50,423	12,552	0.558
16	屏東縣	80,196	9,658	0.897
17	花蓮縣	193,744	4,449	0.438
18	台東縣	122,344	7,263	0.355
19	高雄市	103,765	11,972	0.978
20	台北市	89,337	17,123	0.931



選取解釋變數時較偏向於經濟性資料，諸如產業人口及公路汽車貨運需求資料。唯影響車輛持有之因素錯綜複雜，並非選擇一、二項社會經濟指標即可完全掌握其變動趨勢，因此，進行各類車輛持有預測過程中，所得結果或有未能完全反應實際情形者，均參酌上位計畫之社會、經濟發展目標，並配合現況情形斟酌修正。茲按車種別將預測方法及主要步驟，分別說明如下：

### 1. 小客車預測

- (1) 以歷年國民生產毛額 ( G N P ) 與各縣市平均每戶家庭經常性收入 ( I C i ) 建立迴歸關係，如(1)式

$$ICi = ai + bi ( G N P ) \dots\dots\dots(1)$$

各縣市平均每戶家庭經常收入預測方程式整理如表

6. 3. 1 未來國民生產毛額之預測，依行政院經濟建設委員會擬定 75 年～ 89 年經建計畫之成長目標推計，並代入(1)式求得各縣市平均每戶家常性收入。

- (2) 計算各縣市小客車歷年之千人持有率 ( C O i ) ，與歷年之平均每戶家庭經常性收入 ( I C i ) 建立迴歸關係，如(2)式。

$$COi = Ci + di ( ICi ) \dots\dots\dots(2)$$

各縣市千人持有率預測方程式整理如表 6. 3. 2 ，再將(1)式之結果代入，即得未來各縣市之小客車千人

持有率。

(3)小客車過去 20 年間由於成長速率呈漸增之曲線型態，尤其以近十年為甚，如圖 6 - 5 所示，致使部份縣市預測結果過份樂觀，考慮小客車千人持有數的極限將與每千人所組的家庭戶數有密切關係，經討論台北市、台中市、台南市及高雄市以平均每 4 人擁有一部小汽車為上限，其餘各縣市小客車持有則以平均 5 人擁有一輛為極限，據修正各縣市之持有水準，並求得各縣市小客車持有數。

(4)依現況各交通區小客車佔所在縣市小客車總數之比例，將各縣市小客車數分配至交通分區。各交通區小客車預測流程如圖 6 - 3 - 1 所示。

## 2. 大客車預測

(1)以歷年國民生產毛額與台灣地區大客車總數 (BUS) 建立迴歸關係，據以求得未來大客車總數，如(3)式。

$$BUS = 3968 + 0.757 (GNP) \dots\dots\dots(3)$$

$$R^2 = 92\%$$

$$F = 230.52$$

BUS = 台灣地區大客車總數 (輛)

GNP = 台灣地區國民生產毛額 (億元)

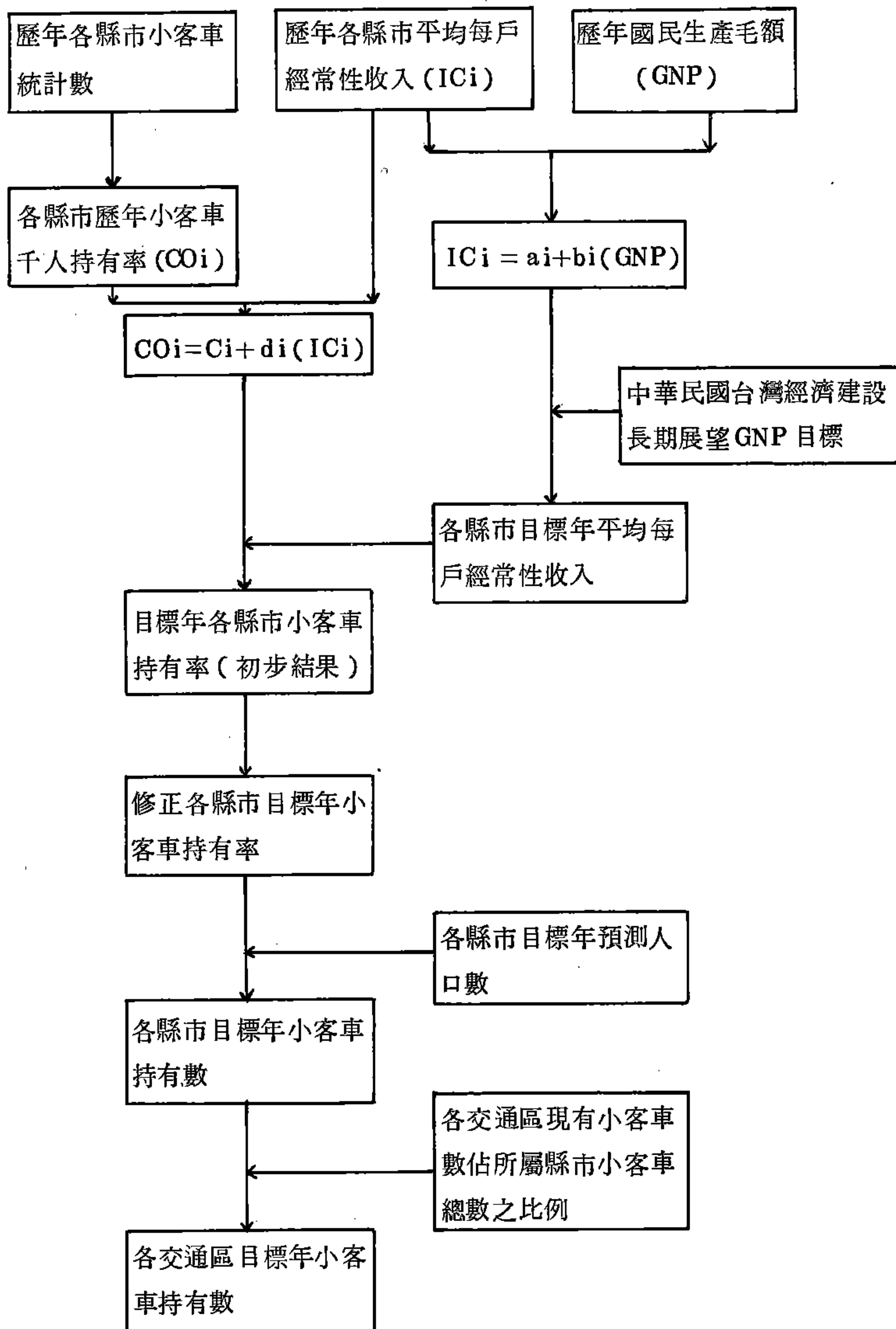


圖 6 - 3 - 1 各交通區小客車預測流程

(2)依現況交通區大客車所佔比例，將(3)式預測之大客車總數分配至各交通分區。各交通區大客車預測流程如圖 6 - 3 - 2 所示。

### 3. 小貨車預測

(1)小貨車預測流程與大客車近似，唯解釋變數採總產業人口數與公路汽車貨物運量，得迴歸關係如(4)式。

$$\begin{aligned} PKUP &= -548435 + 76.840(EPT) + 0.481(FT) \\ &\dots\dots\dots(4) \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.96$$

$$F = 142.29$$

$$PKUP = \text{台灣地區小貨車總數(輛)}$$

$$EPT = \text{台灣總產業人口數(千人)}$$

$$FT = \text{台灣地區公路汽車貨物運量(千噸)}$$

(2)目標年公路汽車貨物運量按本所於民國 73 年修訂「台灣地區整體運輸規畫」時預測量予以推估，再併同本計畫預測之目標年總產業人口數，求得目標年台灣地區小貨車總數。

(3)依據各交通區小貨車分佈現況，將目標年台灣地區小貨車總數分配至各交通區。各交通區小貨車預測流程如圖 6 - 3 - 3 所示。

表 6.3.2 各縣市小客車千人持有率預測方程式統計量表

編號	縣市別	Ci	di	R <sup>2</sup>
1	基隆市	- 40.544	0.1913	0.70
2	台北縣	- 253.684	0.7923	0.63
3	桃園縣	- 71.250	0.3368	0.81
4	新竹縣市	- 67.790	0.2900	0.91
5	宜蘭縣	- 33.568	0.1775	0.70
6	苗栗縣	- 57.452	0.2571	0.66
7	台中市	- 32.507	0.2587	0.90
8	台中縣	- 77.455	0.3957	0.93
9	彰化縣	- 48.169	0.2450	0.91
10	南投縣	- 54.905	0.2701	0.75
11	雲林縣	- 26.488	0.1843	0.86
12	嘉義縣市	- 48.300	0.2425	0.78
13	台南市	- 83.916	0.3772	0.71
14	台南縣	- 57.912	0.2970	0.91
15	高雄縣	- 22.124	0.1490	0.66
16	屏東縣	- 30.899	0.1812	0.89
17	花蓮縣	- 54.578	0.2605	0.71
18	台東縣	- 14.367	0.0935	0.81
19	高雄市	- 56.081	0.3183	0.95
20	台北市	- 25.685	0.2395	0.99

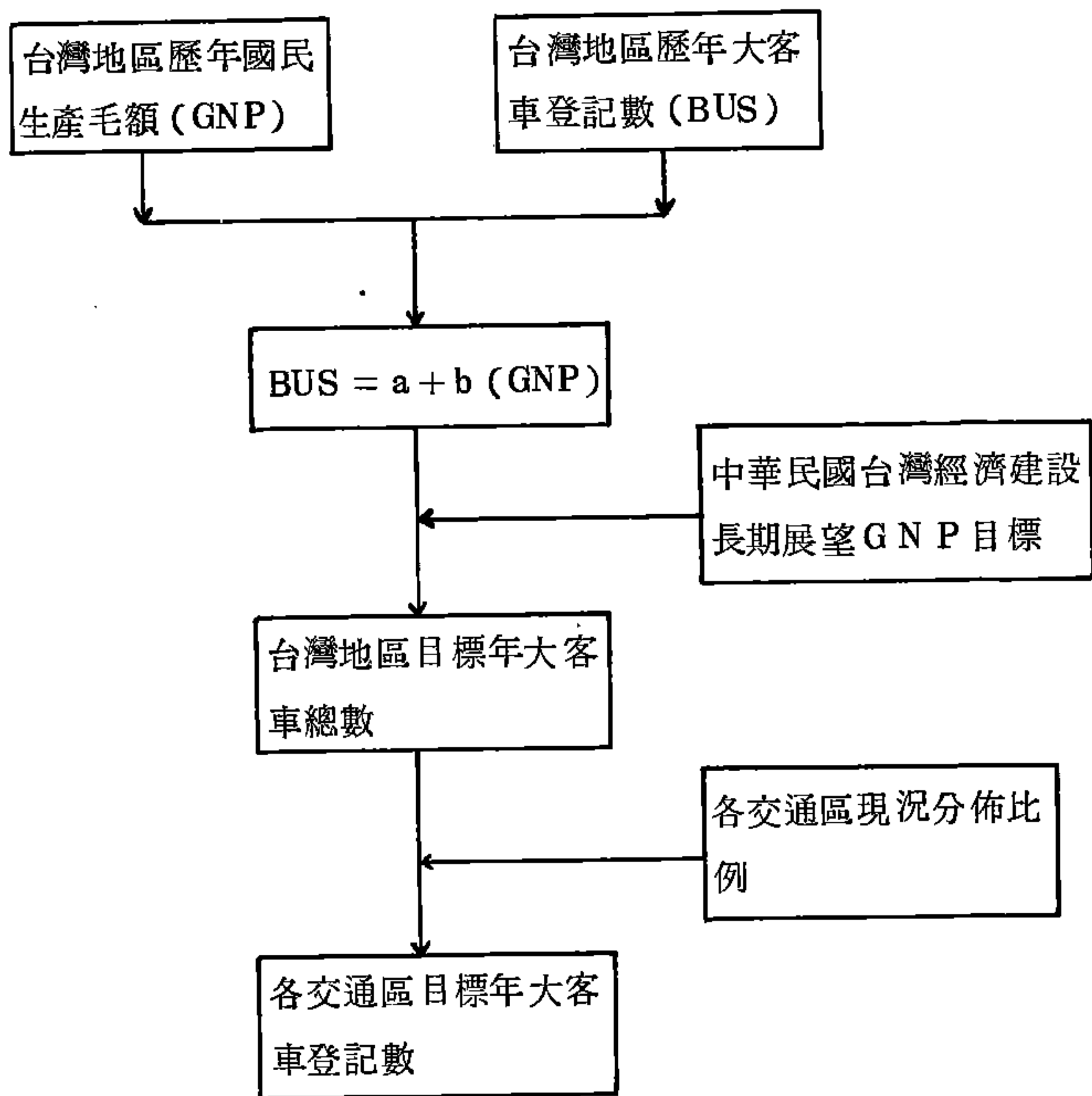


圖 6 - 3 - 2 各交通區大客車持有預測流程

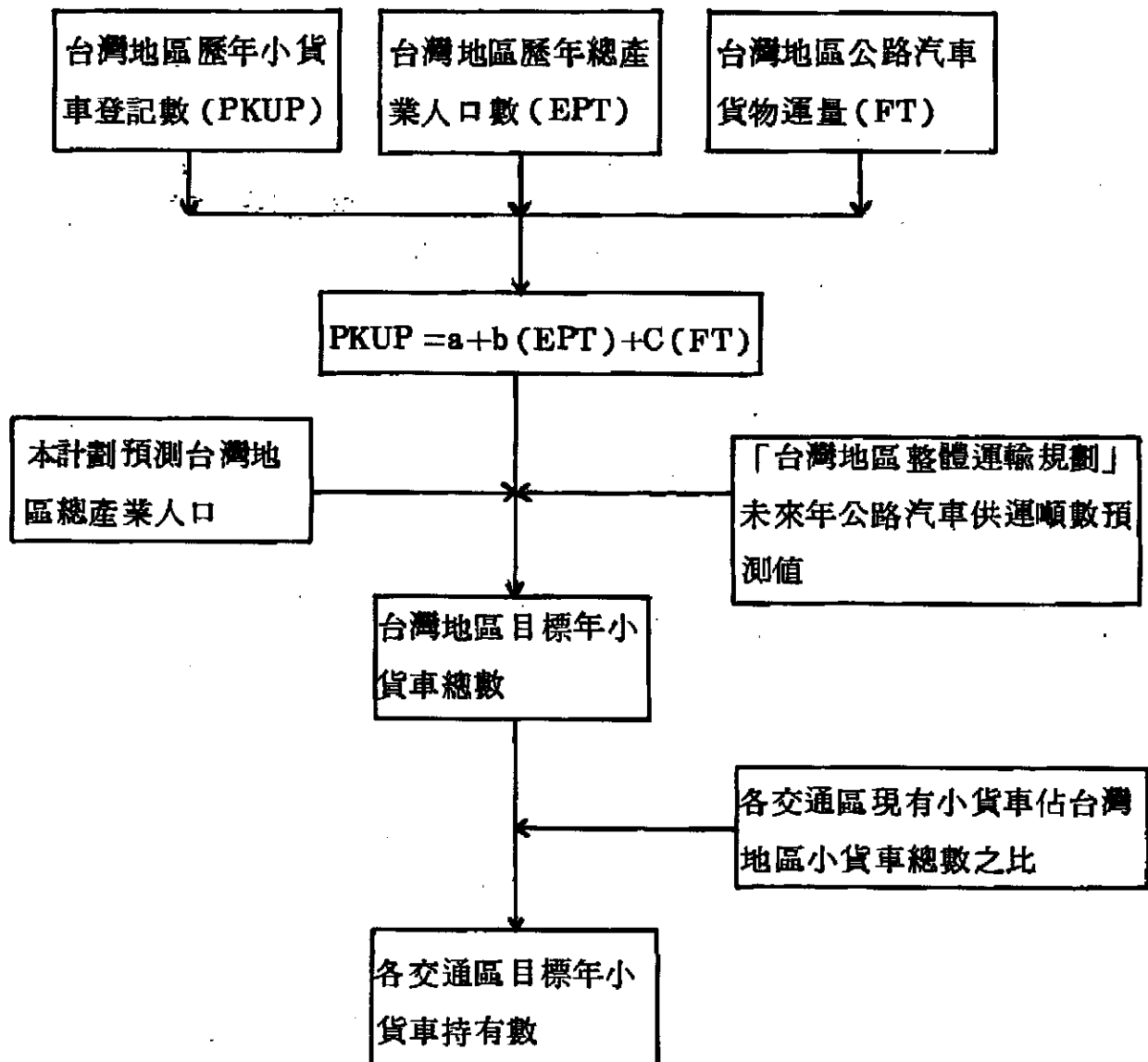


圖 6-3-3 各交通區小貨車持有預測流程



#### 4. 大貨車預測

- (1) 大貨車分佈情形與港口、工業區、貨物轉運中心之區位有密切關係，其持有現象呈據點式分佈，因此預測過程中乃以台灣地區大貨車總數（TRUCK）與公路汽車貨物運量及二級業人口建立迴歸關係，所得結果如(5)式。

$$\text{TRUCK} = -23264 + 16.050 (\text{EP2}) + 0.159 (\text{FT})$$

.....(5)

$$R^2 = 97\%$$

$$F = 191.19$$

TRUCK = 台灣地區大貨車總數（輛）

EP2 = 台灣二級產業人口數（千人）

FT = 台灣地區公路汽車貨物運量（千噸）

- (2) 將本預測二級產業人口數及目標年公路汽車貨物運量推估，求得目標年台灣地區大貨車總數。
- (3) 依據各交通區大貨車分佈現況，將目標年台灣地區小貨車數分配至各交通區。各交通區大貨車預測流程如圖 6 - 3 - 4 示。

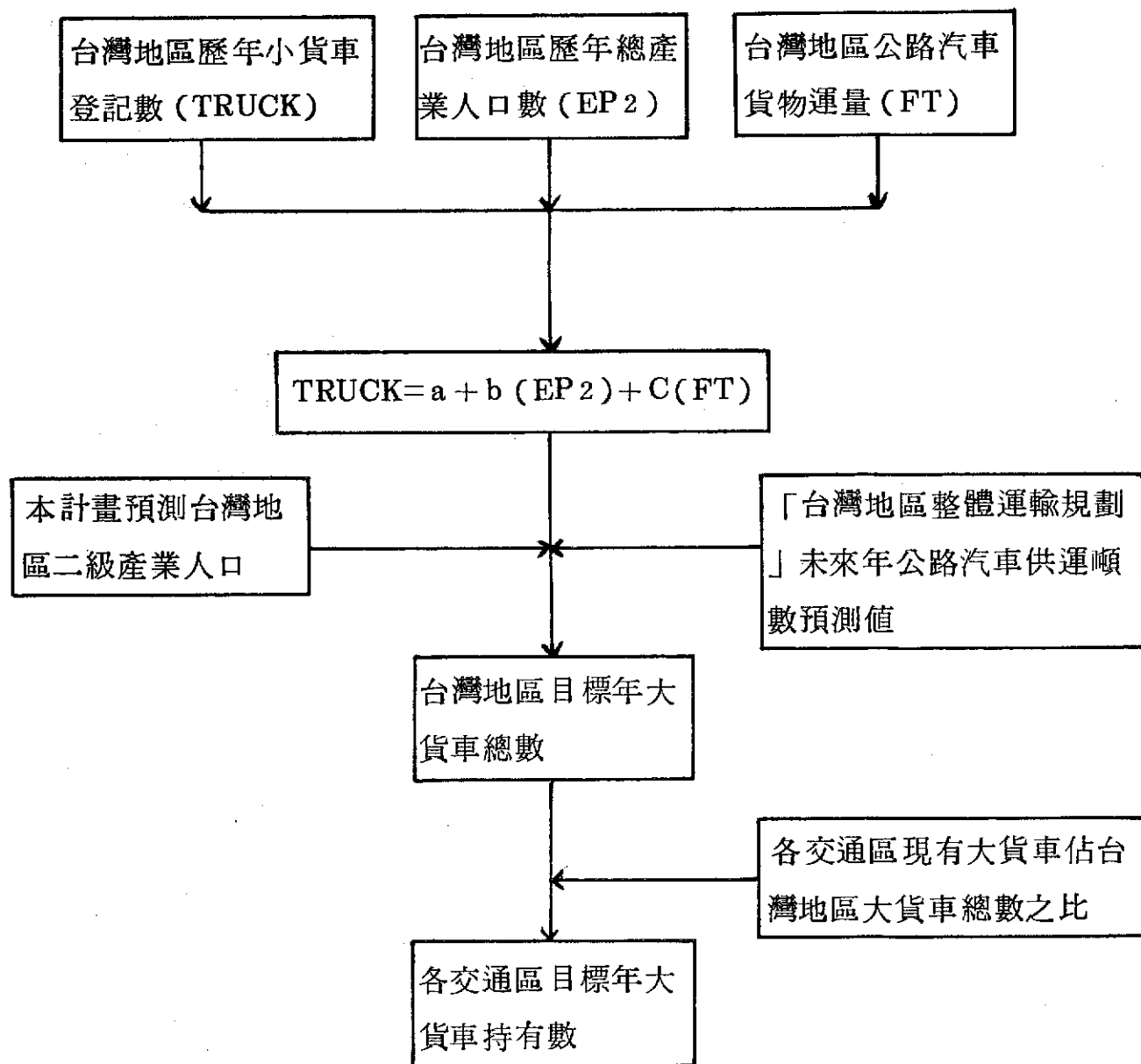


圖 6 - 3 - 4 各交通區大貨車持有預測流程

#### 6.4 未來車輛成長與分佈情形

台灣地區及各區域民國 76 年、82 年及 95 年預測車輛登記數如表 6.4.1。民國 95 年台灣地區小客車總數將達 477 萬輛，成長為 3.8 倍，平均每千人持有 198.46 輛；大客車 5.8 萬輛，成長為 2.69 倍，平均每千人持有 2.41 輛；小貨車 74 萬輛，成長 2.08 倍，平均每千人持有 31.07 輛；大貨車 21 萬輛，成長為 2.34 倍，平均每千人持有 8.95 輛。各車種成長曲線如圖 6-4-1 所示，其中以小客車 7.29 % 之年平均成長率最為快速。

各區域因社會、經濟發展程度不同，車輛持有情形互有差異，預測北部區域至民國 95 年汽車登記數 247.8 萬輛，平均每千人持有 247.46 輛，佔台灣地區 42.7 %，為台灣地區之冠；中部區域未來汽車總數 151.0 萬輛，平均每千人持有 239.45 輛，佔台灣地區 26.1 %；南部區域至民國 95 年汽車總數為 170.2 萬輛，平均每千人持有 241.75 輛，佔台灣地區 29.3 %，東部區域汽車總數 107.8 萬輛，平均每千人持有 152.30 輛，僅佔台灣地區 1.9 %，是車輛 4 佈最少的區域。

預測未來各車種分佈情形，小客車持有分佈有集中於西部都會區中心都市之趨勢，其中台北市、高雄市、台中市及台南市各交通分區千人持有率將達 250 輛／千人，而東部區域內各交通區小客車持有普遍較低，除涵

表 6.4.1 預測民國 82 年 86 年及 95 年汽車登記數及千人持有率

年 別	區 域 項 目	台 灣 地 區		北 部 區 域		中 部 區 域		南 部 區 域		東 部 區 域	
		持 有 數	千 人 持 有 率	持 有 數	千 人 持 有 率	持 有 數	千 人 持 有 率	持 有 數	千 人 持 有 率	持 有 數	千 人 持 有 率
七 十 六 年	小 客 車	1,254,955	63.79	628,290	76.66	305,375	61.28	303,713	51.51	19,577	31.44
	小 貨 車	358,879	18.24	137,258	16.80	113,350	22.75	100,729	17.08	7,542	12.11
	大 客 車	21,608	1.10	11,633	1.42	4,100	0.82	5,564	0.94	311	0.50
	大 貨 車	92,221	4.69	31,862	3.90	25,566	5.13	32,827	5.57	1,966	3.16
	合 計	1,727,663	87.82	807,043	98.78	448,391	89.98	442,833	75.10	29,396	47.20
八 十 二 年	小 客 車	2,378,610	113.31	1,090,144	125.13	590,008	108.76	658,026	106.09	40,432	61.85
	小 貨 車	470,210	22.40	183,946	21.11	144,136	26.57	131,480	21.20	10,602	16.28
	大 客 車	32,631	1.55	17,557	2.02	6,147	1.31	8,452	1.36	475	0.73
	大 貨 車	133,136	6.34	47,661	5.47	35,728	6.59	46,765	7.54	2,982	4.56
	合 計	3,014,587	143.60	1,339,308	153.73	776,019	143.05	844,729	136.20	54,531	83.41
八 十 六 年	小 客 車	3,116,394	141.52	1,393,846	151.61	781,396	137.18	886,957	137.30	54,195	80.83
	小 貨 車	555,614	25.23	217,242	23.63	170,384	29.91	155,395	24.06	12,593	18.78
	大 客 車	40,450	1.84	21,758	2.37	7,618	1.34	10,484	1.62	590	0.88
	大 貨 車	158,469	7.20	56,724	6.17	42,550	7.47	55,639	8.61	3,556	5.30
	合 計	3,870,927	175.79	1,689,570	183.78	1,001,948	175.89	1,108,475	171.59	70,934	105.80
九 十 五 年	小 客 車	4,776,420	198.46	2,077,174	207.46	1,212,037	192.16	1,402,043	199.16	85,166	120.28
	小 貨 車	747,774	31.07	292,156	29.18	229,437	36.38	209,200	29.72	16,982	23.98
	大 客 車	58,038	2.41	31,199	3.12	10,934	1.73	15,056	2.14	849	1.20
	大 貨 車	215,455	8.95	77,121	7.70	57,873	9.18	75,595	10.74	4,845	6.84
	合 計	5,797,687	240.89	2,477,650	247.46	1,510,301	239.45	1,701,894	241.75	107,842	152.30

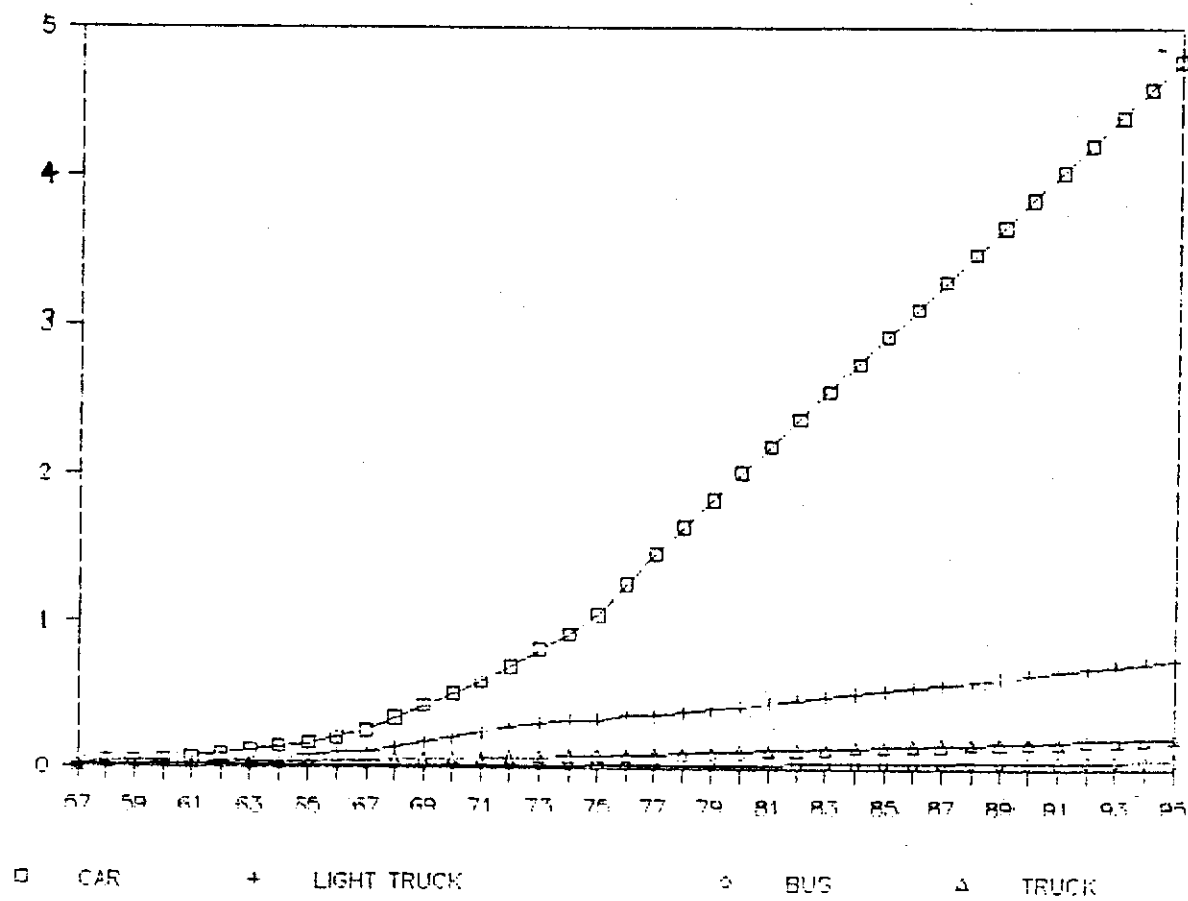


圖 6.4.1 台灣地區汽車成長趨勢預測

蓋花蓮市及台東市之 137 與 143 交通區有較高之持有水準外，其餘各交通區平均每千人持有率不及 100 輛／千人；大客車因營業車集中一地註冊之影響，未來持有分佈不甚平均，與現有情形大致相同，其中以第 7 交通區（新店）15.87 輛／千人持有水準最高；大貨車因貨車轉運中心，工業及港口區位之影響，分佈不甚平均，一般而言，包含上述特性之分區有較多，其中又以高雄市 117 分區 13083 輛之持有數居冠；小貨車因兼具載客及載貨之功能，分佈較為均勻，平均而言，北部區域每千人持有 29.18 輛，中部區域每千人持有 36.38 輛，南部區域每千人持有 29.72 輛，東部區域平均每千人持有 23.98 輛。

各交通分區及各縣市民國 82 年、86 年和 95 年各類持有預測結果，請詳參表 6.4.2～表 6.4.9。

表 6.4.2 各縣市小客車預測年數量

縣市名	82	86	95
基隆市	27430	37037	58654
臺北市	37037	555786	796351
臺北縣	58654	796351	674159
桃園縣	162176	208376	312316
新竹縣市	83439	109556	168319
宜蘭縣	32407	43166	67375
苗栗縣	54050	73136	116092
臺中縣市	269496	345803	517498
彰化縣	141857	191982	304763
南投縣	60505	82031	130264
雲林縣	64010	88444	143420
嘉義縣市	76018	103725	166067
臺南縣市	195836	263004	414136
高雄縣	116901	162301	264445
高雄市	200522	263164	404106
屏東縣	68749	94763	153289
花蓮縣	26136	34792	54271
臺東縣	14296	19403	30895
總量	2378610	3116394	4776420
北部區域	1090144	1393846	2077174
中部區域	590008	781396	1212037
南部區域	658026	886957	1402043
東部區域	40432	54195	85166



表 6.4.3 各縣市大客車預測年數量

縣市名	82	86	95
基隆市	423	527	760
臺北市	8775	10827	15440
臺北縣	5025	6253	9014
桃園縣	1845	2296	3310
新竹縣市	964	1200	1731
宜蘭縣	525	655	944
苗栗縣	615	766	1102
臺中縣市	3662	4528	6479
彰化縣	1118	1389	2004
南投縣	333	414	599
雲林縣	419	521	750
嘉義縣市	796	992	1429
臺南縣市	1811	2252	3248
高雄縣	2183	2715	3910
高雄市	2867	3536	5040
屏東縣	795	989	1429
花蓮縣	323	402	579
臺東縣	152	188	270
總量	32631	40450	58038
北部區域	17557	21758	31199
中部區域	6147	7618	10934
南部區域	8452	10484	15056
東部區域	475	590	849

表 6.4.4 各縣市小貨車預測年數量

縣市名	82	86	95
基隆市	4379	5182	6988
臺北市	5182	70017	93611
臺北縣	6988	93611	95408
桃園縣	33719	39900	53808
新竹縣市	16864	19955	26912
宜蘭縣	9668	11441	15429
苗栗縣	12136	14363	19367
臺中縣市	60890	71874	90588
彰化縣	38210	45215	60980
南投縣	14234	16844	22715
雲林縣	18000	22088	29787
嘉義縣市	20112	23797	32095
臺南縣市	42888	50752	68444
高雄縣	24906	29471	39743
高雄市	25425	29892	39946
屏東縣	18155	21483	28972
花蓮縣	6936	8208	11070
臺東縣	3706	4385	5912
總量	470210	555614	747775
北部區域	183946	217242	292156
中部區域	144136	170384	229437
南部區域	131486	155395	209200
東部區域	10642	12593	16982

表 6.4.5 各縣市大貨車預測年數量

縣市名	82	86	95
基隆市	2685	3201	4362
臺北市	13121	15546	21007
臺北縣	12252	14607	19902
桃園縣	10661	12710	17321
新竹縣市	5790	6903	9408
宜蘭縣	3152	3757	5121
苗栗縣	4409	5257	7161
臺中縣市	15956	18070	25770
彰化縣	7504	8946	12180
南投縣	3145	3750	5111
雲林縣	4714	5621	7662
嘉義縣市	5493	6549	8925
臺南縣市	12332	14705	20037
高雄縣	9841	11734	15992
高雄市	14797	17522	23653
屏東縣	4302	5129	6989
花蓮縣	1673	1995	2719
臺東縣	1309	1561	2126
總量	133136	158469	215455
北部區域	47661	56724	77121
中部區域	35728	42550	57893
南部區域	46765	55639	75596
東部區域	2982	3556	4845

# 附錄一 各交通分區 76 年人口密度

北部區域	76年 人口數(人)	土地面積 (公里 <sup>2</sup> )	人口密度 (人/公里 <sup>2</sup> )	中部區域	76年 人口數(人)	土地面積 (公里 <sup>2</sup> )	人口密度 (人/公里 <sup>2</sup> )
1	93,163	388	240	45	58,144	830	70
2	348,541	133	2,625	46	75,170	86	879
3	36,932	113	328	47	74,426	53	1,396
4	81,015	71	1,137	48	24,650	218	113
5	512,517	119	4,306	49	55,332	117	473
6	733,078	75	9,823	50	139,121	241	577
7	751,537	28	27,179	51	92,586	176	526
8	424,515	18	22,950	52	38,294	148	259
9	215,453	32	6,736	53	25,512	705	36
10	9,697	51	189	54	20,913	76	274
11	16,623	66	252	55	118,705	128	925
12	76,060	71	1,076	56	246,402	135	1,823
13	16,393	39	415	57	114,195	1,242	92
14	28,818	54	533	58	80,655	64	1,257
15	41,800	35	1,198	59	194,150	132	1,470
16	78,074	7	10,501	60	49,424	32	1,525
17	362,171	16	22,196	61	55,210	26	2,136
18	46,569	19	2,426	62	424,198	30	14,299
19	259,001	20	13,123	63	134,331	63	2,142
20	506,220	23	21,857	64	156,578	71	2,204
21	98,757	33	2,981	65	104,797	121	868
22	242,252	6	42,398	66	167,060	127	1,316
23	343,389	20	17,047	67	52,892	43	1,219
24	110,796	30	3,751	68	117,676	80	1,465
25	56,338	191	294	69	305,572	169	1,804
26	61,992	21	2,935	70	155,399	128	1,214
27	205,094	120	1,706	71	311,375	181	1,724
28	3,041	321	9	72	144,551	290	498
29	11,601	21	564	73	67,167	64	1,049
30	7,291	144	51	74	127,671	162	789
31	7,794	171	46	75	87,545	104	842
32	428,636	141	3,050	76	155,295	301	515
33	109,391	163	672	77	146,089	1,733	84
34	426,199	212	2,008	78	85,728	389	220
35	135,618	174	779	79	58,944	1,579	37
36	85,561	456	188	80	65,392	139	472
37	74,068	75	985	81	85,933	109	786
38	182,412	224	815	82	118,263	155	764
39	33,884	126	270	83	180,179	354	509
40	320,192	169	1,895	84	70,606	93	758
41	140,021	1,013	138	85	54,507	102	532
42	35,157	95	371	86	112,404	231	488
43	178,795	281	636	87	88,304	113	781
44	175,371	932	188	88	433,816	193	2,243

資料來源：台閩地區人口統計

附錄一 各交通分區 76 年人口密度 (續)

南部區域	76年 人口數(人)	土地面積 (公里 <sup>2</sup> )	人口密度 (人/公里 <sup>2</sup> )	東部區域	76年 人口數(人)	土地面積 (公里 <sup>2</sup> )	人口密度 (人/公里 <sup>2</sup> )
89	64,056	133	482	137	218,776	1,984	110
90	88,566	193	448	138	8,090	162	50
91	81,620	217	376	139	45,108	896	50
92	59,575	708	84	140	83,409	1,586	53
93	361,082	215	1,682	141	51,245	509	101
94	47,056	303	155	142	46,175	1,567	29
95	100,431	313	321	143	132,359	522	253
96	180,247	253	712	144	30,568	853	36
97	86,816	226	384	145	120,844	197	613
98	73,027	140	522				
99	69,786	88	795				
100	81,400	149	546				
101	49,915	432	115				
102	44,568	118	379				
103	110,691	107	1,039				
104	209,845	179	1,170				
105	656,927	176	3,740				
106	58,345	36	1,624				
107	49,871	48	1,030				
108	28,776	35	831				
109	10,773	93	116				
110	10,746	23	475				
111	81,813	48	1,706				
112	21,282	15	1,440				
113	32,248	65	493				
114	35,453	26	1,367				
115	36,840	12	3,177				
116	212,216	45	4,693				
117	785,206	48	16,381				
118	237,188	21	11,517				
119	108,187	40	2,714				
120	58,332	32	1,807				
121	276,259	27	10,329				
122	87,186	71	1,227				
123	23,502	27	884				
124	33,100	36	917				
125	25,743	25	1,047				
126	42,704	67	638				
127	132,287	414	319				
128	17,421	1,306	13				
129	20,474	388	53				
130	106,504	265	401				
131	354,826	261	1,362				
132	15,262	554	28				
133	138,627	509	272				
134	126,850	102	1,239				
135	62,986	249	253				
136	74,775	829	90				

資料來源：台閩地區人口統計

# 附錄二 交通分區歷年人口數

北部區域 55												
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	
1	124013	121680	118381	114847	111839	109536	107222	104416	101402	99729	96808	93163
2	342160	342390	343230	344583	345739	347552	349727	351707	352666	351524	349616	348541
3	37440	37787	38089	38311	38465	38514	38452	38330	38079	37828	37496	36932
4	55705	57117	58490	61038	64727	68318	71283	73130	75908	77067	79293	81015
5	334307	351792	370697	393502	410058	425989	440339	452799	468384	483809	499300	512517
6	459365	481236	505890	525488	543460	559265	587029	613154	644402	674692	704044	733078
7	714128	710526	707590	702748	691450	704651	712882	719891	724402	729216	739701	751537
8	448723	440195	426412	413761	406991	407277	408187	412109	413588	417092	421665	424515
9	132735	143926	153052	160738	168468	173697	181608	190421	198926	202751	210470	215453
10	12047	11955	11648	11156	10720	10457	10293	10222	10002	10029	9951	9697
11	16701	16655	16540	16426	16469	16582	16662	16742	16934	17006	16821	16623
12	57030	59098	61060	63014	64843	66622	68411	70083	71549	72881	74249	76060
13	14068	14172	14242	14420	14667	14916	15222	15551	15774	16143	16350	16393
14	22907	22972	23174	23544	23867	24075	24315	24535	25946	27240	28245	28818
15	29304	30167	31240	32669	34192	35520	36502	37211	38238	39188	40428	41800
16	34248	36880	39820	42923	45959	49072	52736	56795	60878	65757	71042	78074
17	284402	294299	306015	317370	326666	334259	339717	342980	349927	353957	358812	362171
18	27039	28998	31704	35056	38209	40409	41847	43074	44466	44915	45993	46569
19	105249	124212	142274	159755	176570	190755	202343	213235	222894	232438	243706	259001
20	280359	315319	347724	376842	401480	421945	439392	454948	467745	479748	491721	506220
21	58300	62640	66609	70212	73562	77349	81445	85496	89389	92414	95557	98757
22	153354	163501	178065	192293	204286	213547	220831	226937	230057	232519	238677	242252
23	153203	177725	205969	234788	259661	278908	293335	304430	315857	324930	334663	343389
24	36149	40684	44315	49149	54698	61255	68983	76565	84355	93477	102973	110796
25	49205	49392	49781	50392	51332	52453	53461	54197	55145	55397	55791	56338
26	35561	37309	39494	42465	45806	48755	51169	53299	56338	58671	60336	61992
27	145146	146624	153049	160111	166179	171807	177947	184126	187637	190579	198125	205094
28	3193	3164	3147	3112	3110	3128	3125	3116	3048	3120	3079	3041
29	7908	8217	8467	8781	9498	10285	10635	10855	11262	11803	11455	11601
30	10798	10503	10105	9650	9253	8947	8659	8312	7870	8343	7618	7291
31	6017	5833	5700	5577	5800	6161	5954	5606	7467	18504	8321	7794
32	267552	284630	302687	320999	338491	355195	370110	383068	395868	403978	414262	428636
33	96251	96800	97337	98710	100659	102599	104470	106264	107389	108408	109100	109391
34	287274	302175	318152	334188	349447	363813	377114	389322	399827	408232	415931	426199
35	123300	123986	124522	125167	126477	128328	130068	131523	132450	134121	134813	135618
36	75625	74810	76310	78017	79626	81098	82460	83905	84890	85413	85605	85561
37	48561	49913	51961	55044	58366	61375	64152	66627	69328	71097	72498	74068
38	159432	161732	163745	165998	168749	171532	173921	175974	177724	178913	181073	182412
39	41323	40581	39715	38769	37934	37280	36697	36107	35439	35207	34052	33884
40	278856	282852	286042	289325	293086	296750	300313	303949	308122	314666	316667	320192
41	144061	143790	143233	142638	142309	142435	142625	142547	142123	141790	140865	140021
42	34399	34550	34666	34800	34961	35096	35220	35322	35476	35306	35187	35157
43	171107	172913	174241	175308	176255	177223	178013	178410	179341	179143	179001	178795
44	166526	167697	168767	169655	170760	171979	172973	173727	175057	175856	175293	175371
45	59327	59759	60219	60671	60982	60965	60645	60248	59959	59676	58937	58144



附錄二 交通分區歷年人口數（續一）

中部區域65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
46	63356	64437	65780	67249	68758	70212	71387	72177	73240	74179	74638
47	61742	63234	64335	65288	66572	68121	69543	70776	71955	72840	73535
48	35930	34887	33660	32445	31181	30027	29123	28314	27398	26576	25780
49	60845	60606	60122	59487	58881	58434	58089	57745	57489	57008	56168
50	134378	134674	134798	135015	135393	136474	137195	137549	138356	138798	138958
51	93704	93872	93827	93761	93897	94165	94315	94220	94089	93856	93052
52	40566	40288	39920	39581	39391	39345	39296	39249	39249	39091	38536
53	30093	29730	29260	28781	28398	28140	27942	27766	27199	26910	26373
54	20359	20594	20612	20550	20530	20623	20796	20994	20998	21085	21147
55	104294	105578	106883	108389	109994	111572	108064	114408	115819	117004	117911
56	202283	207746	212549	216566	220349	224538	228829	232800	236297	240056	243459
57	114761	114658	114324	113923	113895	114132	114285	114226	114922	115200	114584
58	72868	73894	74681	75290	76024	76989	77994	78861	79399	79904	80140
59	144566	148461	152902	158412	164466	170276	175414	180128	184419	187337	190682
60	34031	35042	36153	37656	39498	40750	42345	44396	45897	47236	48426
61	35993	38250	40434	42885	45334	47329	48875	50057	51097	51843	52905
62	370421	375331	381223	384710	386462	392727	398386	402965	409029	415505	420990
63	89208	92244	93336	92617	94891	98814	102126	107233	113767	120535	127724
64	101441	103086	105167	107878	112074	115697	121054	126208	132400	138896	146848
65	40849	45103	51369	60021	68823	75543	80610	85275	90568	95224	99672
66	98048	104354	111596	119357	127053	133680	139518	145046	151240	156441	160926
67	39365	40357	41758	43888	46103	47850	48935	49579	50841	51944	52892
68	99971	101181	102731	104710	106811	108810	110754	112505	114278	115277	116575
69	132346	258120	264011	269874	275436	280843	286039	290786	295871	299448	302032
70	141045	142287	143516	144845	146466	148748	150370	151272	152997	154265	155019
71	272574	276466	280056	283628	287495	291368	295023	298711	302784	305802	308713
72	157107	156995	156120	154767	153817	153366	152642	151649	150659	150293	147406
73	66772	67212	67361	67586	67937	68363	68689	68704	68582	68251	67167
74	127257	127690	127982	128219	128646	129232	129802	130343	130306	129873	128916
75	76573	77550	78647	79843	81090	82318	83320	84166	85122	86163	86839
76	144541	144856	145474	146627	148208	149767	151292	152929	154559	155076	155464
77	147255	147411	147441	147301	147237	147453	147784	148079	147919	147555	146614
78	85357	85343	85399	85624	85915	86214	86449	86603	86460	86553	86370
79	64947	64355	63614	62753	62022	61553	61232	60973	60758	60225	59633
80	64809	65210	65607	66016	66412	66817	67189	67534	67526	67192	66581
81	89732	89784	89485	89022	88624	88362	88177	88052	87896	87560	86687
82	118923	119540	119828	119909	119973	120103	120230	120265	120127	119568	118807
83	173180	173761	174051	174537	176590	178267	178963	180037	180817	180716	180423
84	73568	73368	72739	72247	71952	71842	71880	71816	71977	71710	70914
85	58759	58693	58489	58231	58006	57924	57823	57541	57074	56675	55628
86	127245	126489	125508	124190	122743	121436	120266	119131	118041	116886	114905
87	97089	96489	95621	94680	93843	93268	92831	92375	91800	90879	89581
88											
89											
90											
91											
92											
93											
94											
95											
96											
97											
98											
99											
100											



附錄二 交通分區歷年人口數（續二）

南部區域	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
88	130765	129566	127898	126083	124484	123158	121664	120655	119255	117826	115839	113854
89	68090	67804	67244	66602	66197	66104	66069	65914	65669	65025	64621	64056
90	102973	101724	99960	97948	96184	94939	93897	92795	91633	90146	88378	86566
91	92420	91620	90457	89098	87848	86854	86054	85322	84460	83908	82719	81620
92	64075	63593	62998	62377	61682	61131	60901	60874	61102	60905	60108	59575
93	342074	343621	345014	346590	348577	351273	354557	357276	358351	359250	359930	361082
94	39391	39786	40235	40991	41978	42952	43652	44782	45705	46445	46724	47056
95	114395	113826	112242	110537	109018	107940	107047	106019	105060	103714	102019	100431
96	164313	163457	162659	161879	161464	161419	161311	161703	161813	161153	160463	160247
97	90307	90917	91145	90816	90290	89951	89533	88849	88764	86533	87633	86816
98	82336	81321	80366	79272	78165	77300	76513	75994	75641	75451	74236	73027
99	70541	70649	70275	70020	70043	70184	70116	69979	70132	70040	69848	69786
100	78237	79152	79397	79375	79053	78869	78924	79071	80354	80288	81389	81400
101	57223	56724	55953	55212	54509	53907	53419	53006	52174	51962	50983	49915
102	42608	43042	43314	43471	43616	43986	44292	44324	44805	45278	45026	44368
103	76370	81303	84567	88178	91847	94763	97751	101749	104807	106937	109578	110691
104	149430	152590	155684	159751	165275	171316	177143	182834	190408	197425	201838	209845
105	536143	547458	559212	571904	583732	595602	609111	622073	631614	639888	646298	656927
106	54223	55124	55949	56736	57392	57703	57565	58109	58651	58561	58652	58345
107	44334	44816	45360	46049	46798	47494	48113	48774	49531	49436	49690	49871
108	21350	24472	25091	25835	26563	27115	27511	27910	28226	28481	28634	26776
109	15592	15065	14399	13732	13127	12687	12321	12053	11746	11470	11013	10775
110	9623	10005	10231	10423	10556	10647	10611	10672	10662	10590	10587	10746
111	73738	74646	75539	76530	77585	78501	79131	79700	80335	80816	81373	81813
112	20562	21124	21262	21316	21394	21496	21516	21522	21730	21821	21563	21282
113	27511	28032	28538	29035	29634	30324	31014	31842	31288	33305	32938	32248
114	26574	30214	31002	31947	33005	33919	34516	34983	35545	35704	35517	35453
115	29723	31163	32466	33578	34582	35382	35913	36353	36611	36667	36821	36640
116	172113	181659	185798	190328	194698	197454	202211	204550	206800	208540	209966	212216
117	633734	644125	654602	676572	692753	709475	720161	728782	744377	756875	771787	785206
118	207333	215580	223397	73798	233124	234681	236111	235005	236138	235520	233850	237188
119	0	0	0	76316	81548	85864	89505	93406	97617	101914	104949	108187
120	50340	51485	52193	52980	54076	55261	56222	56934	57376	57735	58095	58332
121	169361	178699	189953	204079	217097	228338	240957	255268	259781	267022	271758	276259
122	71568	74534	76909	79019	80839	82133	83113	83949	85363	86448	86729	87186
123	17147	17827	18583	19317	19885	20320	20711	20999	21527	22373	22794	23502
124	19311	21183	23217	25684	27840	29334	30447	31344	31948	32301	32505	33100
125	15446	16952	18339	19832	21193	22320	23296	24128	24820	25202	25439	25743
126	40349	40582	40915	41213	41563	41910	42302	42664	42669	42670	42627	42704
127	151964	151098	149547	147326	145105	143511	142210	140986	139418	137194	135049	132287
128	16379	18355	18165	17989	17950	17933	17866	17861	17748	17697	17550	17421
129	23751	23559	23247	22887	22602	22324	22000	21674	21425	21268	20883	20474
130	110652	110823	110590	110238	110024	110100	110190	110092	109819	109239	107668	106504
131	319692	323851	327424	330908	334543	337966	341749	345839	349224	351569	352260	354826
132	15896	15996	16093	16195	16256	16269	16240	16179	16039	15898	15588	15262
133	136369	139515	140280	140918	141202	141345	141414	141291	141406	140721	139789	138627
134	116336	118054	119724	121202	122377	123489	124776	126314	126680	127278	127182	126850
135	65246	65418	65372	65355	65171	65146	64869	64592	64254	63826	63580	62986
136	84166	83910	83544	83153	82860	82533	82006	81016	79589	78216	76567	74775

附錄二 交通分區歷年人口數（續三）

東部區域	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
137	195253	197780	200817	204676	208409	211468	214042	216132	217732	219184	219374	218776
138	8816	8749	8710	8686	8700	8729	8707	8639	8590	8486	8382	8090
139	51682	51191	50662	50093	49469	49016	48635	48127	47749	47056	45996	45108
140	93006	92091	90992	89631	88638	88321	88200	88119	87603	86823	85588	83409
141	57700	57250	56764	56475	56398	56331	56121	55943	54792	54349	53260	51245
142	54242	53317	52269	51333	50746	50537	50359	49917	49195	48483	47496	46175
143	137419	136668	135894	135436	135289	135326	135316	134830	134528	134540	133208	132359
144	33672	33267	32913	32593	32407	32332	32252	32140	31835	31685	31182	30568

附錄三 各交通分區小客車預測年數量

交通分區	82	86	95
1	8680	13463	24224
2	27430	37037	58654
3	3434	5264	9384
4	9722	13169	20927
5	75685	96653	143830
6	114861	141922	202810
7	127069	153534	213081
8	73231	88073	121466
9	36188	43708	60629
10	970	1358	2231
11	2014	2803	4580
12	10051	13458	21124
13	2090	2802	4403
14	17294	27767	51330
15	5271	6869	10463
16	8779	11241	16781
17	45446	58008	86274
18	6258	8099	12240
19	32653	41194	60411
20	61221	78224	116479
21	12782	16199	23888
22	28770	37777	58042
23	43340	56550	86274
24	14586	19392	30206
25	6586	9237	15202
26	7818	10211	15596
27	26481	34005	50935
28	422	553	849
29	1436	1966	3159
30	796	1116	1836
31	758	1096	1856
32	57182	72709	107642
33	13984	18082	27300
34	54650	69859	104078
35	17330	22378	33734
36	9706	13311	21421
37	9324	12037	18141
38	20720	28286	45310
39	3982	5379	8521
40	41862	53363	79239
41	16875	22528	35249
42	1785	2377	3711
43	13105	17456	27245
44	14293	19039	29717
45	3224	4294	6702
46	8988	12075	19023
47	9101	12067	18741
48	1779	2424	3875
49	3964	5400	8631
50	14584	19871	31769
51	7301	9947	15903
52	4338	5910	9449

附錄三 各交通分區小客車預測年數量(續一)

交通分區	82	86	95
53	2178	2967	4744
54	1817	2475	3957
55	13994	18934	30051
56	31025	40571	62049
57	13598	18399	29203
58	9487	12852	20425
59	24024	31585	48598
60	6515	8308	12342
61	7481	9328	13486
62	74223	92653	134119
63	22303	27961	40690
64	24803	31566	46783
65	13850	17405	25403
66	21299	27365	41014
67	6894	8876	13335
68	13819	18702	29689
69	39889	51301	76977
70	17478	24257	39508
71	36698	49615	78680
72	12931	18311	30416
73	7276	10304	17115
74	13766	19492	32378
75	11195	14560	22132
76	19091	25408	39622
77	14394	19976	32536
78	10656	14788	24086
79	5259	7299	11888
80	4531	6261	10153
81	7051	9742	15798
82	11860	16387	26573
83	16492	22788	36953
84	7263	10036	16274
85	3168	4377	7097
86	6234	8614	13968
87	7411	10239	16604
88	6126	8541	13976
89	5233	7298	11942
90	4979	6943	11363
91	7478	10423	17050
92	5340	7446	12184
93	41764	56025	88114
94	5098	7049	11438
95	7773	10642	17097
96	18360	25137	40384
97	7870	10776	17312
98	5598	7665	12314
99	7694	10533	16923
100	8429	11540	18540
101	3194	4373	7026
102	4786	6552	10527
103	13134	17346	26825
104	24066	31864	49412
105	94932	126576	197776
106	5524	8242	14360
107	5417	7493	12165
108	2950	4200	7010

附錄三 各交通分區小客車預測年數量（續二）

交通分區	82	86	95
109	1040	1550	2696
110	1176	1612	2592
111	9395	12634	19921
112	2053	3045	5279
113	3271	4745	8064
114	4016	5456	8695
115	3595	5262	9014
116	29695	40328	64252
117	122623	157563	236177
118	34411	45842	71561
119	13793	19431	32116
120	5518	8197	14222
121	32593	43034	66524
122	9271	12951	21232
123	2502	3449	5580
124	3924	5165	7958
125	3277	4185	6228
126	4257	6158	10436
127	13775	19710	33061
128	1502	2362	4296
129	1845	2851	5112
130	7570	10435	16879
131	38333	52837	85470
132	429	592	957
133	11185	15416	24938
134	5340	7361	11907
135	2057	2836	4587
136	3835	5286	8551
137	21445	28549	44532
138	125	166	259
139	1811	2410	3760
140	2755	3667	5720
141	1331	1806	2876
142	1293	1755	2795
143	10705	14529	23134
144	967	1313	2090
總量	2378610	3116394	4776420
北部區域	1090144	1393846	2077174
中部區域	590008	781396	1212037
南部區域	658026	886957	1402043
東部區域	40432	54195	85166

附錄四 各交通分區大客車預測年數量

交通分區	82	86	95
1	167	208	300
2	423	527	760
3	21	26	38
4	69	86	124
5	1337	1649	2350
6	2247	2772	3951
7	2641	3257	4645
8	1541	1901	2710
9	752	928	1322
10	15	19	27
11	2	2	3
12	327	407	587
13	21	26	38
14	33	41	59
15	5	6	8
16	5	6	8
17	1052	1309	1888
18	38	47	68
19	75	94	135
20	788	981	1414
21	41	51	73
22	205	255	368
23	71	88	127
24	53	66	95
25	27	34	49
26	8	9	14
27	2251	2802	4040
28	3	4	5
29	5	6	8
30	0	0	0
31	0	0	0
32	1123	1397	2015
33	89	111	160
34	476	593	855
35	84	105	151
36	14	17	24
37	59	73	105
38	130	161	233
39	9	11	16
40	771	960	1385
41	54	68	97
42	0	0	0
43	102	128	184
44	95	118	170
45	328	409	590
46	44	54	78
47	313	390	563
48	3	4	5
49	5	6	8
50	197	246	354
51	39	49	70
52	11	13	19

附錄四 各交通分區大客車預測年數量 (續一)

交通分區	82	86	95
53	0	0	0
54	3	4	5
55	71	88	127
56	494	615	887
57	59	73	105
58	17	21	30
59	202	251	362
60	21	26	38
61	27	34	49
62	1551	1912	2726
63	460	567	809
64	488	601	857
65	30	38	54
66	167	208	300
67	75	94	135
68	32	39	57
69	589	733	1057
70	14	17	24
71	401	499	719
72	8	9	14
73	42	53	76
74	32	39	57
75	59	73	105
76	146	182	262
77	74	92	135
78	9	11	16
79	45	56	81
80	2	2	3
81	2	2	3
82	353	439	633
83	36	45	65
84	6	8	11
85	0	0	0
86	2	2	3
87	18	23	32
88	23	28	41
89	3	4	5
90	3	4	5
91	6	8	11
92	15	19	27
93	743	925	1335
94	3	4	5
95	8	9	14
96	197	246	354
97	29	36	51
98	24	30	43
99	89	111	160
100	21	26	38
101	17	21	30
102	8	9	14
103	44	54	78
104	110	137	197
105	1264	1573	2269
106	9	11	16
107	15	19	27
108	5	6	8



附錄四 各交通分區大客車預測年數量 (續二)

交通分區	82	86	95
109	0	0	0
110	50	62	89
111	56	69	100
112	5	6	8
113	50	62	89
114	50	62	89
115	11	13	19
116	369	455	649
117	1887	2328	3318
118	466	575	819
119	145	178	254
120	15	19	27
121	1689	2102	3032
122	89	111	160
123	15	19	27
124	24	30	43
125	8	9	14
126	18	23	32
127	69	86	122
128	2	2	3
129	3	4	5
130	6	8	11
131	341	424	611
132	0	0	0
133	54	68	97
134	2	2	3
135	369	459	666
136	23	28	41
137	313	390	563
138	0	0	0
139	5	6	8
140	5	6	8
141	2	2	3
142	3	4	5
143	145	180	259
144	2	2	3
總量	32631	40450	58038
北部區域	17557	21758	31199
中部區域	6147	7618	10934
南部區域	8452	10484	15056
東部區域	475	590	849

# 附錄五 各交通分區小貨車預測年數量

交通分區	82	86	95
1	1001	1185	1598
2	4379	5182	6988
3	632	748	1009
4	1615	1911	2577
5	10856	12764	17056
6	16248	19104	25529
7	15044	17688	23637
8	9242	10867	14522
9	4890	5750	7683
10	274	324	438
11	491	581	783
12	1757	2079	2804
13	540	639	862
14	1082	1280	1726
15	1631	1930	2603
16	2022	2392	3226
17	10108	11961	16130
18	1411	1669	2251
19	7371	8722	11763
20	10957	12966	17485
21	3125	3697	4986
22	2912	3446	4647
23	6019	7123	9606
24	2855	3378	4555
25	1524	1804	2432
26	1866	2209	2979
27	3122	3694	4982
28	74	87	117
29	266	315	425
30	207	245	331
31	174	206	277
32	11916	14100	19015
33	3853	4560	6149
34	10226	12100	16318
35	3630	4296	5793
36	2293	2713	3659
37	1801	2131	2874
38	4321	5113	6896
39	936	1107	1494
40	8544	10110	13634
41	3063	3625	4888
42	682	807	1088
43	3777	4470	6028
44	4249	5028	6781
45	960	1136	1532
46	1917	2269	3060
47	1832	2168	2923
48	456	540	728
49	1255	1486	2003
50	2551	3019	4071
51	1773	2098	2829
52	812	960	1295

附錄五 各交通分區小貨車預測年數量(續一)

交通分區	82	86	95
53	758	897	1210
54	782	926	1248
55	3413	4039	5447
56	7346	8692	11722
57	3885	4598	6200
58	2376	2811	3791
59	6074	7188	9693
60	1893	2240	3021
61	1916	2267	3058
62	13224	15548	20777
63	4757	5593	7474
64	5522	6492	8675
65	3693	4370	5893
66	5069	5998	8089
67	1722	2038	2748
68	4105	4857	6550
69	8935	10573	14259
70	5115	6053	8167
71	10505	12431	16764
72	4071	4818	6497
73	1714	2028	2735
74	3765	4455	6008
75	2609	3087	4163
76	4365	5166	6966
77	3407	4031	5437
78	2452	2902	3913
79	1401	1658	2236
80	1824	2158	2910
81	2154	2549	3437
82	2782	3292	4440
83	3868	4577	6173
84	1893	2240	3021
85	1272	1505	2029
86	2686	3179	4286
87	2187	2588	3491
88	1822	2156	2908
89	1650	1952	2633
90	1477	1748	2358
91	2407	2848	3841
92	2121	2509	3384
93	8774	10382	14001
94	1861	2202	2970
95	2012	2381	3211
96	4278	5063	6828
97	2206	2611	3521
98	1638	1938	2614
99	1770	2095	2825
100	1969	2330	3143
101	1237	1463	1974
102	1162	1375	1854
103	3574	4229	5703
104	6281	7433	10024
105	16761	19834	26747
106	964	1141	1538
107	1479	1750	2360
108	919	1087	1466

附錄五 各交通分區小貨車預測年數量 (續二)

交通分區	82	86	95
109	309	365	492
110	420	497	670
111	1754	2076	2799
112	507	600	809
113	1420	1680	2266
114	749	886	1195
115	781	924	1246
116	4407	5181	6924
117	14066	16538	22100
118	4915	5778	7722
119	2037	2395	3200
120	751	889	1199
121	5408	6400	8631
122	1822	2156	2908
123	812	960	1295
124	979	1158	1562
125	726	859	1159
126	1274	1508	2033
127	3373	3992	5383
128	147	174	235
129	312	369	497
130	3187	3772	5087
131	8657	10244	13815
132	102	120	162
133	2945	3485	4700
134	1662	1967	2652
135	690	816	1101
136	912	1079	1455
137	5150	6094	8219
138	49	59	79
139	669	791	1067
140	1068	1264	1705
141	424	502	676
142	427	505	681
143	2534	2998	4043
144	321	380	512
總量	470210	555614	747775
北部區域	183946	217242	292156
中部區域	144136	170384	229437
南部區域	131486	155395	209200
東部區域	10642	12593	16982

附錄六 各交通分區大貨車預測年數量

交通分區	82	86	95
1	162	193	263
2	2685	3201	4362
3	113	135	183
4	1006	1199	1634
5	2284	2704	3650
6	3418	4047	5464
7	3164	3746	5057
8	1945	2303	3111
9	1029	1219	1645
10	75	89	121
11	34	41	55
12	549	655	892
13	166	198	269
14	385	459	625
15	241	287	391
16	185	220	300
17	1952	2327	3171
18	251	300	409
19	1317	1570	2140
20	2699	3218	4386
21	919	1095	1493
22	256	305	415
23	1047	1248	1700
24	560	668	910
25	238	284	386
26	371	442	603
27	896	1068	1455
28	11	13	18
29	54	65	88
30	39	47	64
31	7	8	11
32	4674	5573	7595
33	1130	1347	1835
34	3548	4230	5764
35	681	812	1106
36	382	455	621
37	246	293	400
38	1397	1666	2270
39	84	100	137
40	3298	3931	5358
41	1011	1206	1643
42	94	112	152
43	912	1087	1482
44	1521	1813	2471
45	625	745	1016
46	994	1185	1614
47	1018	1214	1654
48	41	49	66
49	355	423	576
50	1207	1439	1961
51	502	598	815
52	166	198	269

附錄六 各交通分區大貨車預測年數量(續一)

交通分區	82	86	95
53	83	99	135
54	43	52	71
55	995	1186	1617
56	1771	2112	2878
57	711	848	1155
58	523	624	850
59	2301	2744	3739
60	968	1154	1572
61	303	361	492
62	3287	3892	5254
63	1183	1400	1890
64	1371	1623	2191
65	580	692	943
66	1374	1638	2233
67	589	702	956
68	693	826	1126
69	2004	2389	3255
70	949	1131	1541
71	2490	2969	4046
72	525	626	852
73	166	198	269
74	677	807	1100
75	685	817	1113
76	1328	1583	2158
77	512	611	833
78	314	374	510
79	306	365	497
80	325	387	528
81	845	1008	1374
82	998	1189	1621
83	913	1089	1484
84	648	773	1053
85	103	123	168
86	239	285	389
87	643	767	1045
88	389	463	632
89	424	506	689
90	237	282	384
91	379	452	616
92	239	285	389
93	3684	4392	5985
94	141	169	230
95	560	668	910
96	1412	1684	2295
97	826	985	1343
98	242	288	393
99	833	993	1354
100	531	634	863
101	91	109	148
102	276	329	448
103	609	726	989
104	1397	1666	2270
105	5555	6623	9024
106	311	371	506
107	1554	1852	2524
108	156	186	254

附錄六 各交通分區大貨車預測年數量(續二)

交通分區	82	86	95
109	23	28	38
110	98	117	159
111	618	737	1005
112	83	99	135
113	186	222	303
114	295	352	479
115	250	298	406
116	2566	3038	4101
117	8185	9692	13083
118	2861	3388	4574
119	1185	1404	1895
120	121	144	197
121	3293	3927	5351
122	824	982	1338
123	205	245	333
124	386	460	627
125	178	212	289
126	304	363	495
127	855	1019	1389
128	52	62	84
129	49	58	80
130	329	392	534
131	2712	3233	4406
132	8	10	13
133	511	609	830
134	405	483	658
135	183	219	298
136	154	183	250
137	1381	1646	2244
138	12	15	20
139	110	131	179
140	170	203	276
141	86	102	139
142	73	88	119
143	1104	1316	1793
144	46	55	75
總量	133136	158469	215455
北部區域	47661	56724	77121
中部區域	35728	42550	57893
南部區域	46765	55639	75596
東部區域	2982	3556	4845