

附錄

附錄一 桃竹苗地區六處科學園區之空間影響範圍

桃園科技工業區	璞玉計畫	竹二科計畫	竹三科計畫	竹南科學園區	銅鑼科學園區
桃園縣桃園市	桃園縣中壢市	桃園縣楊梅鎮	桃園縣平鎮市	新竹縣竹北市	苗栗縣苗栗市
桃園縣中壢市	桃園縣平鎮市	桃園縣龍潭鄉	桃園縣楊梅鎮	新竹縣竹東鎮	苗栗縣苑裡鎮
桃園縣平鎮市	桃園縣大溪鎮	桃園縣新屋鄉	桃園縣龍潭鄉	新竹縣新埔鎮	苗栗縣通宵鎮
桃園縣八德市	桃園縣楊梅鎮	新竹縣竹北市	桃園縣新屋鄉	新竹縣湖口鄉	苗栗縣後龍鎮
桃園縣楊梅鎮	桃園縣龍潭鄉	新竹縣竹東鎮	新竹縣竹北市	新竹縣新豐鄉	苗栗縣卓蘭鎮
桃園縣蘆竹鄉	桃園縣新屋鄉	新竹縣新埔鎮	新竹縣竹東鎮	新竹縣芎林鄉	苗栗縣大湖鄉
桃園縣大園鄉	桃園縣觀音鄉	新竹縣關西鎮	新竹縣新埔鎮	新竹縣橫山鄉	苗栗縣公館鄉
桃園縣龍潭鄉	新竹縣竹北市	新竹縣湖口鄉	新竹縣關西鎮	新竹縣北埔鄉	苗栗縣銅鑼鄉
桃園縣新屋鄉	新竹縣竹東鎮	新竹縣新豐鄉	新竹縣湖口鄉	新竹縣寶山鄉	苗栗縣南庄鄉
桃園縣觀音鄉	新竹縣新埔鎮	新竹縣芎林鄉	新竹縣新豐鄉	新竹縣峨眉鄉	苗栗縣頭屋鄉
新竹縣新埔鎮	新竹縣關西鎮	新竹縣橫山鄉	新竹縣芎林鄉	新竹市東區	苗栗縣三義鄉
新竹縣湖口鄉	新竹縣湖口鄉	新竹縣北埔鄉	新竹縣橫山鄉	新竹市北區	苗栗縣西湖鄉
新竹縣新豐鄉	新竹縣新豐鄉	新竹縣寶山鄉	新竹縣北埔鄉	新竹市香山區	苗栗縣造橋鄉
	新竹縣芎林鄉	新竹縣峨眉鄉	新竹縣寶山鄉	苗栗縣苗栗市	苗栗縣獅潭鄉
	新竹縣橫山鄉	新竹市東區	新竹縣峨眉鄉	苗栗縣竹南鎮	苗栗縣泰安鄉
	新竹縣北埔鄉	新竹市北區	新竹縣尖石鄉	苗栗縣頭份鎮	台中縣豐原市
	新竹縣寶山鄉	新竹市香山區	新竹縣五峰鄉	苗栗縣後龍鎮	台中縣東勢鎮
	新竹縣峨眉鄉	苗栗縣竹南鎮	新竹市東區	苗栗縣公館鄉	台中縣大甲鎮
	新竹縣尖石鄉	苗栗縣頭份鎮	新竹市北區	苗栗縣南庄鄉	台中縣清水鎮
	新竹縣五峰鄉	苗栗縣南庄鄉	新竹市香山區	苗栗縣頭屋鄉	台中縣后里鄉
	新竹市東區	苗栗縣三灣鄉	苗栗縣竹南鎮	苗栗縣西湖鄉	台中縣神岡鄉
	新竹市北區		苗栗縣頭份鎮	苗栗縣造橋鄉	台中縣新社鄉
	新竹市香山區		苗栗縣南庄鄉	苗栗縣三灣鄉	台中縣石岡鄉
	苗栗縣竹南鎮		苗栗縣頭屋鄉	苗栗縣獅潭鄉	台中縣外埔鄉
	苗栗縣頭份鎮		苗栗縣造橋鄉		台中縣大安鄉
	苗栗縣南庄鄉		苗栗縣三灣鄉		
	苗栗縣三灣鄉		苗栗縣獅潭鄉		

附錄二 第一種運輸方案下各需求點至園區計畫之城際旅行時間
(單位：分鐘)

需求點	桃園科技工業園區 (X1)	璞玉計畫 (X2)	竹二科 (X3)	竹南科學園區 (X4)	銅鑼科學園區 (X5)
中壢市 Y1	41.1	40	35	54	79
桃園市 Y2	32	42.2	42	59.6	87
大溪鎮 Y3	31	33.6	46	51	85
楊梅鎮 Y4	57	27.3	30	39.4	72
蘆竹鄉 Y5	26	50.3	43	60	91
大園鄉 Y6	51.4	47.8	44	64	90
龜山鄉 Y7	46	58.8	56	71	96
八德鄉 Y8	39	37.2	50	54.6	91
龍潭鄉 Y9	23.25	13.2	26.7	30.6	75
平鎮市 Y10	44.1	35.3	29	50	75
新屋鄉 Y11	51.25	38.67	40	56	82
觀音鄉 Y12	5	37.2	38	54.6	87
復興鄉 Y13	103.4	99.8	113.3	117.2	168
東區 Y14	38	11	5	25	52
北區 Y15	30	16.12	26.62	21	50
香山區 Y16	45.23	11.4	12.9	6	44
關西鎮 Y17	29.4	6.6	20.1	24	96
新埔鎮 Y18	34	41.4	42.9	36	68
竹東鎮 Y19	37.5	5	12	18.9	65
竹北鎮 Y20	30	5	6.6	29	60
湖口鄉 Y21	57	30	29	38.4	65
橫山鄉 Y22	49.25	32	33.5	37.4	65
新豐鄉 Y23	25	35	63	36	66
芎林鄉 Y24	35	21	8.1	17.4	53
寶山鄉 Y25	62	32	40.1	37	65
北埔鄉 Y26	64.4	41.6	55.1	45	72
峨眉鄉 Y27	73	40	46.9	28	62
尖石鄉 Y28	92.5	55	67	73.9	110

五峰鄉 Y29	84.5	47	59	65.9	112
苗栗市 Y30	71	46.3	34	60.6	58
苑裡鎮 Y31	91	55	56.5	37.6	35
通宵鎮 Y32	85	49	50.5	31.6	29
竹南鎮 Y33	51	17.4	18.9	5	34
頭份鎮 Y34	52	29.67	48.62	43	36
後龍鎮 Y35	73	45	29	28.3	25
卓蘭鎮 Y36	98	80	70	80.6	43
大湖鄉 Y37	88	70	59	46	37
公館鄉 Y38	69	48.67	39	27	47
銅鑼鄉 Y39	91	63	49	34	5
南庄鄉 Y40	71.5	34	42	42	49
頭屋鄉 Y41	63	37.4	31	32	27
三義鄉 Y42	95	63	50	38	43
西湖鄉 Y43	72	56	48	25	47
造橋鄉 Y44	60	33.4	25	28	28
三灣鄉 Y45	73	33.67	29	21	40
獅潭鄉 Y46	94	54.67	43	28	32
泰安鄉 Y47	147	107.67	98	82	77

附錄三 第二種運輸方案下各需求點至園區計畫之城際旅行時間
(單位：分鐘)

需求點	桃園科技工業園區 (X1)	璞玉計畫 (X2)	竹二科 (X3)	竹南科學園區 (X4)	銅鑼科學園區 (X5)
中壢市 Y1	41.1	35	35	54	69
桃園市 Y2	32	42.2	42	59.6	78
大溪鎮 Y3	31	33.6	44.6	51	72
楊梅鎮 Y4	44.1	20	26.6	35.6	54
蘆竹鄉 Y5	26	50.3	33.6	42.6	61
大園鄉 Y6	51.4	41	44	56.6	75
龜山鄉 Y7	46	58.8	56	71	93
八德鄉 Y8	39	37.2	50	54.6	81

龍潭鄉 Y9	23.25	13.2	26.7	30.6	58.1
平鎮市 Y10	44.1	28	29	43.6	62
新屋鄉 Y11	51.25	38.67	40	56	82
觀音鄉 Y12	0	30	36.6	45.6	64
復興鄉 Y13	103.4	99.8	110.6	117.2	138
東區 Y14	38	11	0	25	52
北區 Y15	30	16.12	26.62	21	50
香山區 Y16	45.23	11.4	12.9	6	44
關西鎮 Y17	29.4	6.6	20.1	24	56
新埔鎮 Y18	34	41.4	42.9	36	68
竹東鎮 Y19	37.5	0	12	18.9	65
竹北鎮 Y20	30	0	6.6	29	60
湖口鄉 Y21	42.1	30	29	38.4	65
橫山鄉 Y22	49.25	32	33.5	37.4	65
新豐鄉 Y23	25	35	49.6	36	66
芎林鄉 Y24	35	21	8.1	17.4	53
寶山鄉 Y25	62	32	40.1	37	65
北埔鄉 Y26	64.4	41.6	51.6	45	72
峨眉鄉 Y27	67.1	40	46.9	28	59
尖石鄉 Y28	92.5	55	67	73.9	110
五峰鄉 Y29	84.5	47	59	65.9	109
苗栗市 Y30	67.1	43	34	58.6	58
苑裡鎮 Y31	64.1	55	46.6	37.6	35
通宵鎮 Y32	58.1	49	40.6	31.6	29
竹南鎮 Y33	51	17.4	18.9	0	34
頭份鎮 Y34	52	29	35.6	43	36
後龍鎮 Y35	64.1	40	29	28.3	25
卓蘭鎮 Y36	98	78	70	80.6	43
大湖鄉 Y37	71.1	70	53.6	44.6	37
公館鄉 Y38	52.1	48.67	34.6	25.6	44
銅鑼鄉 Y39	58.1	63	40.6	31.6	0
南庄鄉 Y40	71.5	34	42	42	49

頭屋鄉 Y41	63	37.4	31	32	27
三義鄉 Y42	63.1	63	45.6	36.6	43
西湖鄉 Y43	72	53	48	25	47
造橋鄉 Y44	60	33.4	25	28	28
三灣鄉 Y45	57.1	33.67	29	21	40
獅潭鄉 Y46	59.1	54.67	41.6	28	32
泰安鄉 Y47	107.1	107.67	89.6	80.6	77

附錄四 第三種運輸方案下各需求點至園區計畫之城際旅行時間
(單位：分鐘)

需求點	桃園科技工業園區 (X1)	璞玉計畫 (X2)	竹二科 (X3)	竹南科學園區 (X4)	銅鑼科學園區 (X5)
中壢市 Y1	36.99	31.5	31.5	48.6	62.1
桃園市 Y2	28.8	37.98	37.8	53.64	70.2
大溪鎮 Y3	29.45	33.6	42.37	51	72
楊梅鎮 Y4	41.895	20	25.27	35.6	54
蘆竹鄉 Y5	24.7	50.3	31.92	42.6	61
大園鄉 Y6	48.83	41	41.8	56.6	75
龜山鄉 Y7	43.7	58.8	53.2	71	93
八德鄉 Y8	37.05	37.2	47.5	54.6	81
龍潭鄉 Y9	22.0875	13.2	25.365	30.6	58.1
平鎮市 Y10	41.895	28	27.55	43.6	62
新屋鄉 Y11	48.6875	38.67	38	56	82
觀音鄉 Y12	4.5	24.3	29.61	36.936	51.84
復興鄉 Y13	93.06	89.82	99.54	105.48	124.2
東區 Y14	34.2	9.9	4.5	22.5	46.8
北區 Y15	27	14.508	23.958	18.9	45
香山區 Y16	42.9685	11.4	12.255	6	44
關西鎮 Y17	26.46	5.94	18.09	21.6	50.4
新埔鎮 Y18	32.3	41.4	40.755	36	68
竹東鎮 Y19	33.75	4.5	10.8	17.01	58.5
竹北鎮 Y20	27	4.5	5.94	26.1	54

湖口鄉 Y21	39.995	28.5	27.55	38.4	65
橫山鄉 Y22	45	32	31.825	37.4	65
新豐鄉 Y23	23.75	35	47.12	36	66
芎林鄉 Y24	33.25	21	7.695	17.4	53
寶山鄉 Y25	58.9	32	38.095	37	65
北埔鄉 Y26	61.18	41.6	49.02	45	72
峨眉鄉 Y27	63.745	40	44.555	28	59
尖石鄉 Y28	87.875	50	63.65	73.9	110
五峰鄉 Y29	80.275	45	56.05	65.9	109
苗栗市 Y30	63.745	43	32.3	52.74	52.2
苑裡鎮 Y31	57.69	49.5	41.94	33.84	31.5
通宵鎮 Y32	52.29	44.1	36.54	28.44	26.1
竹南鎮 Y33	45	15.66	17.01	4.5	30.6
頭份鎮 Y34	49.4	29	33.82	38.7	32.4
後龍鎮 Y35	60.895	40	27.55	28.3	25
卓蘭鎮 Y36	93.1	78	66.5	80.6	43
大湖鄉 Y37	67.545	70	50.92	44.6	37
公館鄉 Y38	49.495	48.67	32.87	25.6	44
銅鑼鄉 Y39	55.195	63	38.57	31.6	5
南庄鄉 Y40	67.925	34	39.9	42	49
頭屋鄉 Y41	59.85	37.4	29.45	32	27
三義鄉 Y42	59.945	63	43.32	36.6	43
西湖鄉 Y43	68.4	53	45	25	47
造橋鄉 Y44	57	33.4	23.75	28	28
三灣鄉 Y45	54.245	33.67	27.55	21	40
獅潭鄉 Y46	56.145	54.67	39.52	28	32
泰安鄉 Y47	101.745	107.67	85.12	80.6	77

附錄五 第四種運輸方案下各需求點至園區計畫之城際旅行時間

(單位：分鐘)

需求點	桃園科技工業園區 (X1)	璞玉計畫 (X2)	竹二科 (X3)	竹南科學園區 (X4)	銅鑼科學園區 (X5)
中壢市 Y1	34.935	33.25	33.25	51.3	65.55
桃園市 Y2	27.2	37.98	37.8	53.64	70.2
大溪鎮 Y3	31	33.6	44.6	51	72
楊梅鎮 Y4	44.1	19	25.27	35.6	54
蘆竹鄉 Y5	22.1	45	30.24	38.34	54.9
大園鄉 Y6	43.69	38.95	41.8	53.77	71.25
龜山鄉 Y7	45	58.8	56	71	93
八德鄉 Y8	39	37.2	50	54.6	81
龍潭鄉 Y9	23.25	13.2	26.7	30.6	58.1
平鎮市 Y10	37.485	25.2	26.1	39.24	55.8
新屋鄉 Y11	51.25	38.67	40	56	82
觀音鄉 Y12	5	30	36.6	45	64
復興鄉 Y13	103.4	99.8	110.6	117.2	138
東區 Y14	34.2	9.35	4.25	22.5	45
北區 Y15	27	13.702	22.627	18.9	45
香山區 Y16	40.707	9.69	10.965	5.4	39.6
關西鎮 Y17	29.4	6.6	20.1	24	56
新埔鎮 Y18	34	41.4	42.9	36	68
竹東鎮 Y19	37.5	5	12	18.9	65
竹北鎮 Y20	27	4.25	5.61	26.1	54
湖口鄉 Y21	39.995	27	26.1	36.48	61.75
橫山鄉 Y22	49.25	32	33.5	37.4	65
新豐鄉 Y23	23.75	31.5	44.64	34.2	62.7
芎林鄉 Y24	35	21	8.1	17.4	53
寶山鄉 Y25	62	32	40.1	37	65
北埔鄉 Y26	64.4	41.6	51.6	45	72
峨眉鄉 Y27	67.1	40	46.9	28	59
尖石鄉 Y28	92.5	45	67	73.9	110

五峰鄉 Y29	84.5	45	59	65.9	109
苗栗市 Y30	67.1	43	34	58.6	58
苑裡鎮 Y31	64.1	52.25	44.27	37.6	35
通宵鎮 Y32	58.1	46	38.57	31.6	29
竹南鎮 Y33	51	16.53	17.955	5	34
頭份鎮 Y34	52	29	35.6	43	36
後龍鎮 Y35	64.1	38	27.55	28.3	25
卓蘭鎮 Y36	98	78	70	80.6	43
大湖鄉 Y37	71.1	70	53.6	44.6	37
公館鄉 Y38	52.1	48.67	34.6	25.6	44
銅鑼鄉 Y39	58.1	63	40.6	31.6	5
南庄鄉 Y40	71.5	34	42	42	49
頭屋鄉 Y41	63	37.4	31	32	27
三義鄉 Y42	63.1	63	45	36.6	43
西湖鄉 Y43	72	53	48	25	45
造橋鄉 Y44	60	33.4	25	28	28
三灣鄉 Y45	57.1	33.67	29	21	40
獅潭鄉 Y46	59.1	54.67	41.6	28	32
泰安鄉 Y47	107.1	107.67	89.6	80.6	77

附錄六 第五種運輸方案下各需求點至園區計畫之城際旅行時間
(單位：分鐘)

需求點	桃園科技工業園區 (X1)	璞玉計畫 (X2)	竹二科 (X3)	竹南科學園區 (X4)	銅鑼科學園區 (X5)
中壢市 Y1	31.4415	29.925	29.925	46.17	58.995
桃園市 Y2	24.48	34.182	34.02	48.276	63.18
大溪鎮 Y3	29.45	33.6	42.37	51	72
楊梅鎮 Y4	41.895	19	24.0065	35.6	54
蘆竹鄉 Y5	20.995	45	28.728	38.34	54.9
大園鄉 Y6	41.5055	38.95	39.71	53.77	71.25
龜山鄉 Y7	43.7	58.8	53.2	71	93
八德鄉 Y8	37.05	37.2	47.5	54.6	81

龍潭鄉 Y9	22.0875	13.2	25.365	30.6	58.1
平鎮市 Y10	35.61075	25.2	24.795	39.24	55.8
新屋鄉 Y11	48.6875	38.67	38	56	82
觀音鄉 Y12	4.5	24.3	29.61	36.936	51.84
復興鄉 Y13	93.06	89.82	99.54	105.48	124.2
東區 Y14	30.78	8.415	3.825	20.25	42.12
北區 Y15	24.3	12.3318	20.3643	17.01	40.5
香山區 Y16	38.67165	9.69	10.41675	5.4	39.6
關西鎮 Y17	26.46	5.94	18.09	21.6	50.4
新埔鎮 Y18	32.3	41.4	40.755	36	68
竹東鎮 Y19	33.75	4.5	10.8	17.01	58.5
竹北鎮 Y20	24.3	3.825	5.049	23.49	48.6
湖口鄉 Y21	37.99525	24.225	23.4175	36.48	61.75
橫山鄉 Y22	45	32	31.825	37.4	65
新豐鄉 Y23	22.5625	31.5	42.408	34.2	62.7
芎林鄉 Y24	33.25	21	7.695	17.4	53
寶山鄉 Y25	58.9	32	38.095	37	65
北埔鄉 Y26	61.18	41.6	49.02	45	72
峨眉鄉 Y27	63.745	40	44.555	28	59
尖石鄉 Y28	87.875	45	63.65	73.9	110
五峰鄉 Y29	80.275	45	56.05	65.9	109
苗栗市 Y30	63.745	43	32.3	52.74	52.2
苑裡鎮 Y31	57.69	47.025	39.843	33.84	31.5
通宵鎮 Y32	52.29	41.895	34.713	28.44	26.1
竹南鎮 Y33	45	14.877	16.1595	4.5	30.6
頭份鎮 Y34	49.4	29	33.82	38.7	32.4
後龍鎮 Y35	60.895	38	26.1725	28.3	25
卓蘭鎮 Y36	93.1	78	66.5	80.6	43
大湖鄉 Y37	67.545	70	50.92	44.6	37
公館鄉 Y38	49.495	48.67	32.87	25.6	44
銅鑼鄉 Y39	55.195	63	38.57	31.6	5
南庄鄉 Y40	67.925	34	39.9	42	49

頭屋鄉 Y41	59.85	37.4	29.45	32	27
三義鄉 Y42	59.945	63	43.32	36.6	43
西湖鄉 Y43	68.4	53	45	25	45
造橋鄉 Y44	57	33.4	23.75	28	28
三灣鄉 Y45	54.245	33.67	27.55	21	40
獅潭鄉 Y46	56.145	54.67	39.52	28	32
泰安鄉 Y47	101.745	107.67	85.12	80.6	77

附錄七 第三種運輸方案下各需求點至新竹科學園區之城際旅行時間
(單位：分鐘)

需求點	新竹科學 園區 (X6)	需求點	新竹科學園 區 (X6)	需求點	新竹科學園 區 (X6)
中壢市 Y1	31.5	竹北鎮 Y20	9.35	銅鑼鄉 Y39	46.55
桃園市 Y2	37.8	湖口鄉 Y21	27.55	南庄鄉 Y40	39.9
大溪鎮 Y3	43.7	橫山鄉 Y22	31.92	頭屋鄉 Y41	29.45
楊梅鎮 Y4	28.5	新豐鄉 Y23	42.37	三義鄉 Y42	47.5
蘆竹鄉 Y5	40.85	芎林鄉 Y24	8.8	西湖鄉 Y43	45.6
大園鄉 Y6	41.8	寶山鄉 Y25	38.095	造橋鄉 Y44	23.75
龜山鄉 Y7	53.2	北埔鄉 Y26	49.02	三灣鄉 Y45	27.55
八德鄉 Y8	47.5	峨眉鄉 Y27	43.7	獅潭鄉 Y46	40.85
龍潭鄉 Y9	35.15	尖石鄉 Y28	68.4	泰安鄉 Y47	93.1
	平鎮市 Y10	27.55	五峰鄉 Y29	57	
	新屋鄉 Y11	38	苗栗市 Y30	32.3	
	觀音鄉 Y12	34.2	苑裡鎮 Y31	54.9	
	復興鄉 Y13	108	通宵鎮 Y32	50.4	
	東區 Y14	4	竹南鎮 Y33	21.6	
	北區 Y15	4.25	頭份鎮 Y34	33.25	
	香山區 Y16	10.6	後龍鎮 Y35	27.55	
	關西鎮 Y17	25.9	卓蘭鎮 Y36	66.5	
	新埔鎮 Y18	39.9	大湖鄉 Y37	56.05	
	竹東鎮 Y19	9.35	公館鄉 Y38	37.05	