## 一、2011 年各月份 ETC 運作狀況總表

1 1 7 4	-		• •										
項目	1月	2月	3 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11 月	12 月	合計
OBU 裝機數(台)	19,891	16,829	15,603	14,136	13,085	13,009							92,553
OBU 退機數(台)	0	0	44	8	5	7							64
全民體驗 ETC 啓用量 (VTP)	15,969	10,933	6,037	5,631	4,411	4,743							47,724
e 通機滿百送退費數(台)	731	549	696	294	303	282							2,855
總通行量(人工+ETC)(輛次)	46,773,836	47,230,733	45,247,228	47,140,214	46,302,972	45,706,769							278,401,752
ETC 通行量(輛次)	20,058,306	18,212,000	20,275,601	20,347,385	20,556,728	20,159,598							119,609,618
ETC 使用率(百分比)	41.56%	36.89%	43.15%	41.38%	42.55%	42.23%							41.29%
通行量正確率(百分比)	99,999%												
系統可收費成功率(百分比)	99.9962%	99.9963%	99.9960%	99.9963%	99.9963%	99.9959%							

製表日期:2011/08/09

## 說明:

- 1. 本 "電子收費車道通行量" 資料,係以各月份帳務月報表爲依據(含離線資料結算交易)。
- 2. ETC 月使用率=(ETC 通行量-違規及欠費「無 e 通機或其他問題致未完成扣款」數量+前項提出證明屬安裝車內設備單元車輛之通行量-VTP 數量)÷總通行量(人工+ETC)。

1

二、2011 年各月份欠費違規分類統計數

單位:件

		7 7 17 7	<u>ノ                                    </u>		/	VIN OH I	<del>&gt;</del>																<del>+</del>	1	
交易分類	補繳原因	1月	佔合計 數%	2月	佔合計 數%	3 月	佔合計 數%	4 月	佔合計 數%	5月	佔合計 數%	6月	佔合計 數%	7月 佔	i合計 数%	8月	佔合計 數%	9月	佔合計 數%	10月	佔合計 數%	11月	佔合計 數%	12月	佔合計 數%
	無 e 通機或其他問題致未完成扣款	310,358	30.30%	282,741	33.7%	314,451	31.2%	332,789	32.7%	349,788	32.6%	361,730	33.6%												
	無卡片或其他問題 致未完成扣款	63,577	6.20%	49,912	6.0%	65,291	6.5%	61,603	6.1%	61,196	5.7%	63,692	5.9%												
	卡片餘額不足	590,297	57.50%	437,629	52.2%	561,927	55.7%	557,633	54.8%	590,760	55.1%	578,815	53.7%												
	使用錯誤卡片	313	0.00%	279	0.0%	301	0.0%	316	0.0%	302	0.0%	346	0.0%												
	卡片已逾有效期限	0		0		0		0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%												
	卡片異常	277	0.00%	209	0.0%	276	0.0%	161	0.0%	248	0.0%	149	0.0%												
欠費	使用非登記所屬之 e 通機	2,675	0.30%	1,802	0.2%	2,287	0.2%	1,871	0.2%	1,749	0.2%	1,375	0.1%												
	使用不符車種之 e 通機	497	0.00%	435	0.1%	629	0.1%	498	0.0%	672	0.1%	774	0.1%												
	走錯車道	4,319	0.40%	5,380	0.6%	4,218	0.4%	4,691	0.5%	4,110	0.4%	4,279	0.4%												
	e 通機狀態異常	1	0.00%	1	0.0%	1	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%												
	拖救車拖吊之後車 欠費	413	0.00%	230	0.0%	421	0.0%	273	0.0%	349	0.0%	427	0.0%												
	非正常交易(如 OBU 擺放位置及 電量不足)	53,111	5.20%	59,438	7.1%	59,092	5.9%	57,139	5.6%	62,781	5.9%	65,831	6.1%												
	合計數	1,025,838	100.00%	838,056	100.0%	1,008,894	100.0%	1,016,974	100.0%	1,071,955	100.0%	1,077,418	100.0%												
	未申裝 e 通機行駛 電子收費車道	6,534	63.10%	7,016	68.7%	6,109	64.4%	6,743	67.4%	6,089	67.8%	6,165	68.0%												
	使用非登記所屬之 e 通機	2,692	26.00%	1,898	18.6%	2,290	24.1%	2,219	22.2%	2,022	22.5%	2,040	22.5%												
	使用非登記所屬之 e 通機且走錯車道	38	0.40%	46	0.5%	38	0.4%	55	0.5%	31	0.3%	55	0.6%												
	使用已掛失e通機	36	0.30%	31	0.3%	2	0.0%	3	0.0%	1	0.0%	6	0.1%												
	使用已暫停服務 e 通機	3	0.00%	0		0		3	0.0%	3	0.0%	1	0.0%												
直接違規	使用已終止服務 e 通機	35	0.30%	34	0.3%	115	1.2%	44	0.4%	48	0.5%	23	0.3%												
	使用已停止免徵優 惠 e 通機	0		0		0			0.0%	0	0.0%	0	0.0%												
	使用異常狀態之 e 通機	1	0.00%	1	0.0%	0		4	0.0%	0	0.0%	0	0.0%												
	申裝狀態異常車輛 行駛電子收費車道	0		0		0			0.0%	0	0.0%	0	0.0%												
	未申裝 e 通機且行 駛大車道	1,012	9.80%	1,184	11.6%	936	9.9%	940	9.4%	783	8.7%	771	8.5%												
合計		10,351	100.00%	10,210	100.0%	9,490	100.0%	10,011	100.0%	8,977	100.0%	9,061	100.0%												

## 三、電子收費 2011 年各月份系統可收費成功率

月份	電子收費車道總 通行量(A)	交易成功及交易失 敗但影像清楚數(B)	交易失敗且無影像 或影像不清楚數(C)	系統可收費成功 率%=B/A
1月	20,058,306	20,057,539	767	99.9962%
2 月	18,212,000	18,211,324	676	99.9963%
3 月	20,275,601	20,274,783	818	99.9960%
4月	20,347,385	20,346,626	759	99.9963%
5 月	20,556,728	20,555,972	756	99.9963%
6 月	20,159,598	20,158,767	831	99.9959%
7月				
8月				
9 月				
10 月				
11 月				
12 月				

- 1. 系統可收費成功率=【(電子收費系統自動辨識交易模組與車內設備單元交易成功數+交易失 敗但影像清楚)\*100%】÷電子收費車道總通行量。
- 2. 本局於 95 年 2 月至 8 月之營運測試期間,該期間每月皆對遠通公司進行通行量及帳務稽核,以統計「交易失敗且無影像或影像不清楚」之數量。依據招商文件上述規定,計算出該月份之系統可收費成功率。
- 3. 本局於 95 年 9 月份之後,依據招商文件 9.3 節規定,改為不定期對遠通公司進行通行量及帳務稽核,除 97 年 3、10 月份外,其餘月份之系統可收費成功率資料,係由該公司計算並提供該月份之「系統可收費成功率」。

## 四、電子收費 2011 年 1 月份之抽樣通行量正確率

月份目	抽查站數	抽查時數	抽查 DVR 通 行量(DVR)	抽查 OBU 交易 明細數量(OBU)	抽樣通行量 正確率%	電子收費車道 總通行量
1月	22	2-4(含離尖峰)	85,512	85,511	99.999%	20,058,306

通行量正確率=  $\left(1 - \frac{\sum |DVR_i - OBU_i|}{\sum DVR_i}\right) \times 100\%$ 

i:抽樣之各收費站

DVR:前端車道之錄影影像

OBU: OBU交易明細數量,依稽核抽樣時段所擷取之帳務報表交易明細資料。