



財團法人電信技術中心

量測說明書



量測單號	201905230716000
量測地址	桃園市龍潭區文化路 1000 號 中科院核研所圖資大樓 8 樓
量測日期	108 年 06 月 06 日
報告編號	TTC-EMF-2019-05-00027



第一類電信事業電臺電磁波量測位置示意圖

量測日期：108 年 06 月 06 日

電臺地址：桃園市龍潭區文化路 1000 號中科院核研所圖資大樓 8 樓

俯視圖：

**桃園市龍潭區文化路1000號中科院
核研所圖資大樓**



資料來源：地籍圖資網路
便民服務系統

量測位置說明：

- A: 龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓7樓平台，
距離站點天線西南方約40m
- B: 龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓8樓平台，
距離站點天線東南方約10m
- C: 龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓7樓平台，
距離站點天線東北方約40m

量測機構：財團法人電信技術中心

量測人員：鄭弘仰 報告簽署人：陳譽明



高級工程師 鄭弘仰

經理陳譽明

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



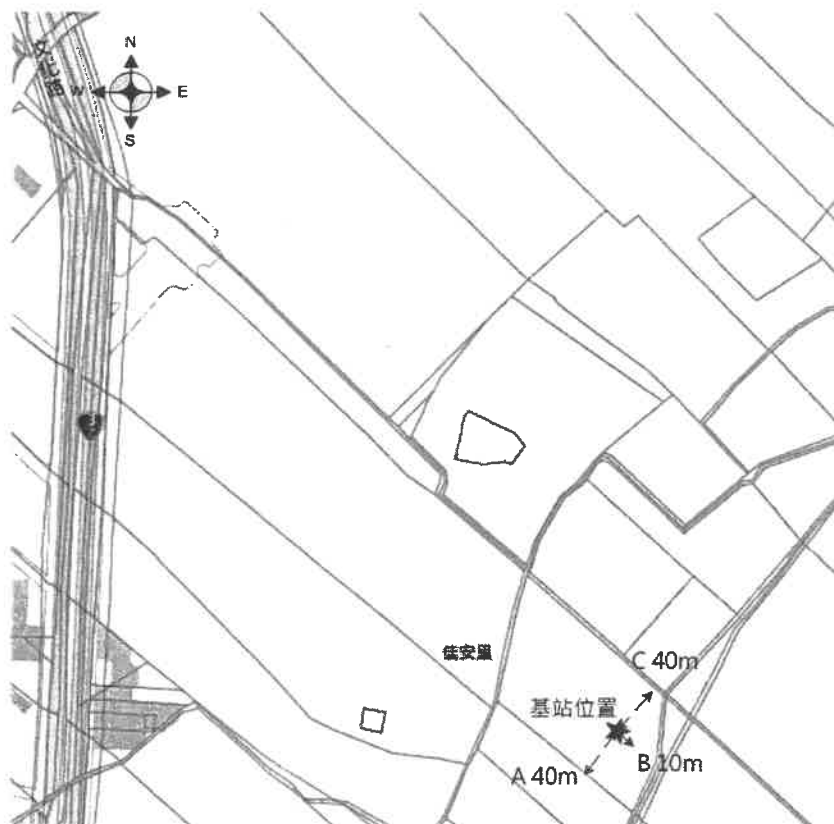
第一類電信事業電臺電磁波量測位置示意圖

量測日期：108 年 06 月 06 日

電臺地址：桃園市龍潭區文化路 1000 號中科院核研所圖資大樓 8 樓

俯視圖：

桃園市龍潭區文化路1000號中科院 核研所圖資大樓



資料來源：地籍圖資網路
便民服務系統

量測位置說明：

- A: 龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓7樓平台，
距離站點天線西南方約40m
- B: 龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓8樓平台，
距離站點天線東南方約10m
- C: 龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓7樓平台，
距離站點天線東北方約40m

量測機構：財團法人電信技術中心

量測人員：鄭弘仰 報告簽署人：陳譽明



高級工程師 鄭弘仰

經理陳譽明

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



報告內容

一、量測目的

二、量測程序

三、量測方法

四、量測儀器

五、量測結果說明

附件一：電臺電磁波量測紀錄表與量測圖形

附件二：電場強度及電波功率密度換算說明

附件三：電臺電磁波量測證書

附件四：量測儀器校正報告

量測機構：財團法人電信技術中心



量測人員：鄭弘仰 報告簽署人：陳譽明

高級工程師 鄭弘仰

經理 陳譽明

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

第 3 頁，共 21 頁



一、量測目的

民眾對於第一類電信事業架設之無線通信設備，所發射之電磁波產生安全上之疑慮，得向國家通訊傳播委員會(NCC)窗口申訴，經窗口服務人員受理後，轉由基地臺所屬業者進行協調、溝通、自行量測及處理，經向民眾宣導後，如民眾仍有疑慮時，應由基地臺所屬業者委託經國家通訊傳播委員會認可之量測機構執行之。

本中心取得國家通訊傳播委員會認可，並依「行動寬頻基地臺審驗技術規範」中電波功率密度之量測程序進行量測，消除民眾對基地台電磁波的疑慮，減少抗爭，促進無線通信基礎建設發展。



二、量測程序

(一)量測點之高度：

1. 基地臺架設於建築物者，將量測用之接收天線設置於基地臺所在同一樓板，並離該樓地面 1.6 公尺處為量測點之高度。
2. 基地臺架設於空地者，將量測用之接收天線設置於離地面 1.6 公尺處為量測點之高度。

(二)量測點之選擇：

1. 量測點之選擇，以基地臺每一天線正前方左右各約四十五度且人體可活動範圍內為量測區域。
2. 若上述量測區域無法執行量測時，則以天線正前方左右四十五度外之其他方向且人體可活動範圍內作為量測區域。
3. 若上述二量測區域內有障礙物等因素，以致無法執行量測時，則該天線之量測點可排除選擇及量測，並尋找量測人員安全前提下，可量測之點替代進行量測。



三、量測方法

- (一)以量測饋線之兩端分別連接至接收天線信號輸出端與頻譜分析儀信號輸入端。
- (二)完成頻譜分析儀熱機及自我校正，確保量測值之正確性。
- (三)將量測用之接收天線設置於離地面 1.6 公尺處為量測點之高度，並以基地臺每一天線正前方左右各約四十五度且人體可活動範圍內為量測區域。
- (四)以該天線所使用之各頻率進行電波功率強度值 (dBm) 量測，並量取最大值記錄之，以公式計算出功率密度值，且將同一系統及同一量測點所得的功率密度值加總，為功率密度合計值，並完成第一類電信事業基地臺電磁波量測紀錄表，與規範值比較，檢視是否符合規範。

四、量測儀器

頻譜分析儀

型號：Anritsu MS2712E

頻率範圍：9 kHz – 4 GHz



接收天線

廠牌：Commscope

型號：CELLMAX-D-CPUSE

頻率範圍：698~960MHz, 1710~2700MHz



連接饋線

長度：50cm

頻率(MHz)	衰減(dBm)
700	1.13
900	1.16
1800	1.23
2000	1.26



五、量測結果說明

台端申請 108 年 06 月 06 日量測桃園市龍潭區文化路 1000 號中科院核研所圖資大樓 8 樓電磁波，於 A、B、C 點進行量測，檢測結果與國家標準比較如下：

位置 功率 密度合計 系統	A	B	C	各系統量測點 之最大功率密 度合計與國家 標準相比
700 (MHz)	0.000234445	0.000010361	0.000176487	十萬分之 66.98
1800 (MHz)	0.000052817	0.000155753	0.000112828	十萬分之 17.3
2100(MHz)	0.000018141	0.000007237	0.000033494	百萬分之 33.49

說明：

1. 功率密度合計，單位為毫瓦/平方公分 (mW/cm^2)
2. 各系統量測點之最大功率密度合計與國家標準相比為(該系統各點最大值/國家標準)

說明：量測結果如電磁波量測紀錄表所示，均低於國家通訊傳播委員
之行動寬頻基地臺審驗技術規範中所規定之標準。

電磁波功率密度標準值

規範名稱	容許的最大電磁波功率密度 (mW/cm^2)			
	700MHz	900MHz	1800MHz	2000MHz 以上頻段
台灣： 行動寬頻基地臺審 驗技術規範	0.35	0.45	0.9	1.0
美國： ANSI/IEEE C95.1	0.47	0.6	1.2	1.33
聯合國世界衛生組 織： ICNIRP	0.35	0.45	0.9	1.0

結論：

所有量測點量到的電磁波功率密度均合於安全標準。

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

電臺電磁波量測紀錄表

電臺地址：桃園市龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓8樓

量測日期：2019/06/06

天線方向	量測距離	頻率 MHz	功率值 Pr(dBm)	天線因子 AF(dB/m)	電纜損耗 CL(dB)	電場強度		功率密度 (mW/cm ²)	功率密度合計 (mW/cm ²)	功率密度規範值 (mW/cm ²)	量測結果
						(dBμV/m)	(V/m)				
A	40m	794.60	-16.78	23.20	1.17	114.59	0.536597396	0.000076376	0.000234445	■ LTE 700MHz- 800MHz<0.35 (mW/cm ²) □ LTE 900MHz- 1000MHz<0.45 (mW/cm ²)	■ 符合 □ 不符合
		798.16	-16.66	23.24	1.17	114.75	0.546499739	0.000079221			
		801.80	-16.72	23.28	1.17	114.73	0.545212811	0.000078848			
B	10m	783.80	-29.88	23.08	1.17	101.37	0.117140011	0.000003640	0.000010361	□ LTE 1700MHz- 1900MHz<0.9 (mW/cm ²) □ LTE	
		783.98	-29.92	23.09	1.17	101.34	0.116628579	0.000003608			
		791.21	-30.64	23.17	1.17	100.70	0.108340733	0.000003113			
C	40m	783.83	-17.39	23.08	1.17	113.86	0.493425831	0.000064581	0.000176487	1900MHz- 2700MHz<1.0 (mW/cm ²)	
		783.94	-17.66	23.09	1.17	113.60	0.478390806	0.000060705			
		784.89	-18.41	23.10	1.17	112.86	0.439348144	0.000051201			

量測機構：財團法人電信技術

量測人員：鄭弘仰 報告簽署人：陳譽明

經理陳譽明

備註："功率密度合計"取小數九位計算(四捨五入)。



高級工程師 鄭弘仰

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

第 9 頁，共 21 頁



電臺地址：桃園市龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓8樓

量測日期：2019/06/06

天線方向	量測距離	頻率MHz	功率值Pr(dBm)	天線因子AF(dB/m)	電纜損耗CL(dB)	電場強度		功率密度(mW/cm ²)	功率密度合計(mW/cm ²)	功率密度規範值(mW/cm ²)	量測結果
						(dBμV/m)	(V/m)				
A	40m	1811.05	-26.85	27.36	1.28	108.79	0.275061901	0.000020069	0.000052817	☐LTE 700MHz- 800MHz<0.35 (mW/cm²) ☐LTE 900MHz- 1000MHz<0.45 (mW/cm²)	☒符合 ☐不符合
		1814.76	-27.72	27.38	1.28	107.94	0.249355641	0.000016493			
		1816.18	-27.79	27.38	1.28	107.87	0.247547696	0.000016255			
B	10m	1806.77	-22.86	27.34	1.28	112.76	0.434413058	0.000050057	0.000155753	☒LTE 1700MHz- 1900MHz<0.9 (mW/cm²) ☐LTE 1900MHz- 2700MHz<1.0 (mW/cm²)	
		1809.44	-22.20	27.35	1.28	113.43	0.46940119	0.000058445			
		1810.83	-23.13	27.36	1.28	112.51	0.422063388	0.000047251			
C	40m	1806.85	-25.02	27.34	1.28	110.60	0.338783383	0.000030444	0.000112828		
		1808.79	-24.07	27.35	1.28	111.56	0.37834513	0.000037970			
		1817.32	-23.43	27.39	1.28	112.24	0.409196025	0.000044414			

量測機構：財團法人電信技術中心

量測人員：鄭弘仰 報告簽署人：陳譽明

經理陳譽明

高級工程師 鄭弘仰

備註："功率密度合計"取小數九位後棄去其餘位數(四捨五入)。





電臺地址：桃園市龍潭區文化路1000號中科院核研所圖資大樓8樓

量測日期：2019/06/06

天線方向	量測距離	頻率MHz	功率值Pr(dBm)	天線因子AF(dB/m)	電纜損耗CL(dB)	電場強度		功率密度(mW/cm ²)	功率密度合計(mW/cm ²)	功率密度規範值(mW/cm ²)	量測結果
						(dBμV/m)	(V/m)				
A	40m	2147.56	-33.70	28.84	1.29	103.43	0.148403897	0.000005842	0.000018141	☐LTE 700MHz-800MHz<0.35(mW/cm²) ☐LTE 900MHz-1000MHz<0.45(mW/cm²)	■ 符合 ☐ 不符合
		2147.67	-33.59	28.84	1.29	103.54	0.150302966	0.000005992			
		2148.29	-33.37	28.84	1.29	103.76	0.15420303	0.000006307			
B	10m	2146.69	-37.62	28.84	1.29	99.51	0.094464653	0.000002367	0.000007237	☐LTE 1700MHz-1900MHz<0.9(mW/cm²) ■LTE 1900MHz-2700MHz<1.0(mW/cm²)	
		2148.10	-37.95	28.84	1.29	99.18	0.091002746	0.000002197			
		2148.76	-37.10	28.84	1.29	100.03	0.100389412	0.000002673			
C	40m	2148.32	-32.69	28.84	1.29	104.44	0.166762721	0.000007377	0.000033494		
		2148.65	-33.41	28.84	1.29	103.72	0.153520253	0.000006252			
		2148.90	-28.39	28.84	1.29	108.74	0.273663077	0.000019865			

量測機構：財團法人電信技術中心

量測人員：鄭弘仰 報告簽署人：陳譽明

經理陳譽明

備註："功率密度合計"取小數點後第十位(四捨五入)。

高級工程師 鄭弘仰



未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

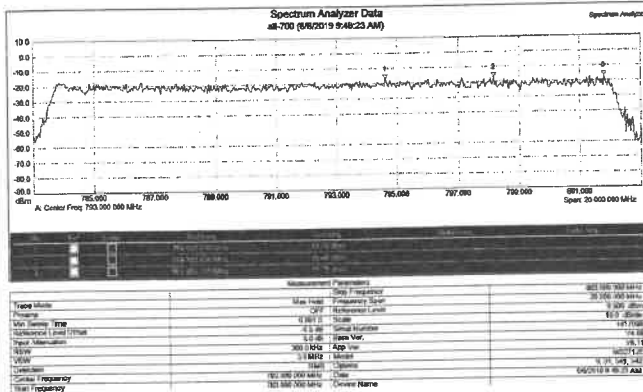
This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

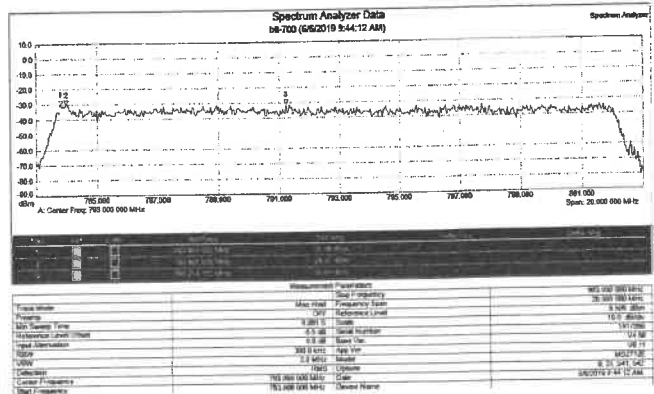


量測圖形

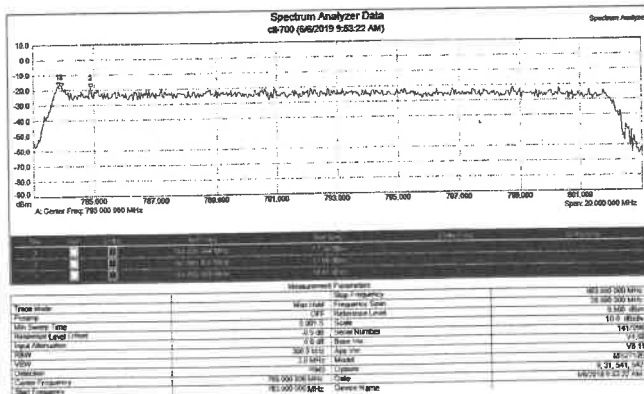
A: 700 (MHz)



B: 700 (MHz)



C: 700 (MHz)



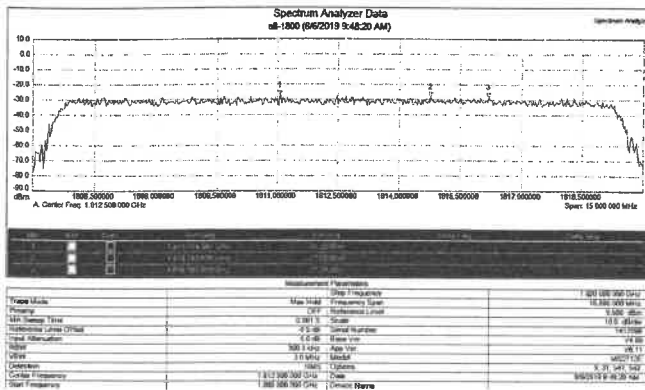
未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

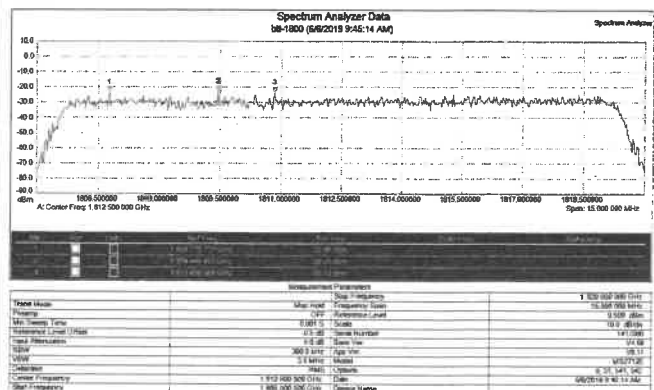
Invalid for separation using.



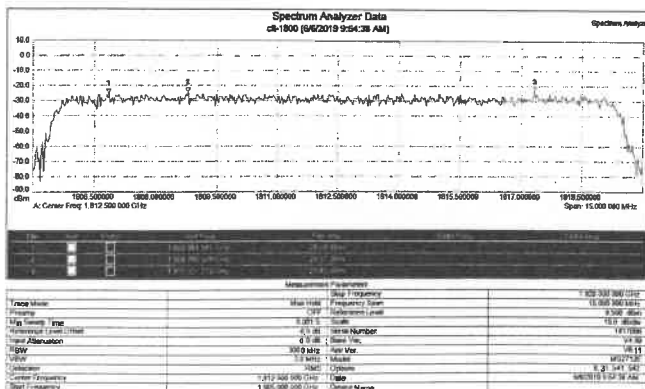
A: 1800 (MHz)



B: 1800 (MHz)



C: 1800 (MHz)



未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



附件一：電場強度及電波功率密度換算說明

1. 電場強度(V/m, $\mu\text{V/m}$, dB $\mu\text{V/m}$):

表示空間中電場向量之大小值。其單位為伏特每公尺(V/m)。對於較微弱之電場值，常以微伏特每公尺($\mu\text{V/m}$)為表示單位。以對數表示時，則常以dB $\mu\text{V/m}$ 為表示單位。

2. 電波功率密度 (W/m^2 , mW/cm^2):

於垂直電磁波行進方向之平面上，單位面積上之電波功率值。其單位為瓦特每平方公尺(W/m^2)。對於較微弱之電波功率密度，常以毫瓦特每平方公分(mW/cm^2)為表示單位。

3. 天線因子：

為天線之特性參數之一，表示接收機自天線端點所量測到之電壓值（單位為伏特，V）與天線所在位置空間中之電場強度（單位為伏特每公尺，V/m）關係。

$$AF(\text{dB/m}) = 20 \log(f \text{ MHz}) - \text{Gain} - [29.8\text{dB}(50\Omega) \text{ or } 31.54\text{dB}(75\Omega)]$$

4. 電纜損耗 (dB): 信號在電纜線上傳輸過程中，信號強度之衰減率。

5. 換算說明：

$$\text{電場強度 } E_0(\text{dB}\mu\text{V/m}) = \text{接收信號功率強度}(\text{dBm})$$

$$+ 107(\text{dB})$$

$$+ \text{天線因子}(\text{dB/m})$$

$$+ \text{電纜損耗}(\text{dB})$$

$$E_0(\text{dB}\mu\text{V/m}) = 20 * \log E_1(\mu\text{V/m})$$

$$E_2(\text{V/m}) = E_1(\mu\text{V/m}) / 10^6$$

$$\text{電波功率密度: } P(\text{mw/cm}^2) = [E_2(\text{V/m})]^2 / (10 \times Z_0) = [E_2(\text{V/m})]^2 / 3770。$$

$$(Z_0: \text{自由空間之波阻抗, 約等於 } 377\Omega)$$



附件二：高級電信工程人員資格證

國家通訊傳播委員會 函

地址：10052臺北市中正區仁愛路1段50號
傳 真：07-2391126
聯 絡 人：許景蓮 07-2391121
電子郵件：pilno@ncc.gov.tw

受文者：財團法人電信技術中心 代表人：高凱聲

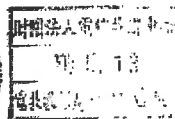
發文日期：中華民國100年6月13日
發文字號：通傳南字第10052026810號
類別：普通件
密等及解密條件或解密期限：
附件：

主旨：有關 貴中心鄭弘仲（身分證統一編號：E12007XXXX）備
查高級電信工程人員乙案，應准予備查，並請依說明二辦
理，請 查照。

說明：

- 一、依 貴中心100年6月8日電技政字第1000000552號函及「
高級電信工程人員及電信工程人員資格取得與管理辦法」
第6條規定辦理。
- 二、請確實依照電信法及有關法令規定辦理電信建設。

正本：財團法人電信技術中心 代表人：高凱聲
副本：1份



擬辦：
一、通知相關人員。
二、文查首。
副經理 邱淑芳 6/13/10
副經理 許景蓮 6/13/10
代 理 莊慈玲 6/13/10
執行長 劉雅蘭
董事長 高凱聲 6/15

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

正本

檔 號：0701/K12
保存年限：3年

國家通訊傳播委員會 函

機關地址：10052臺北市中正區仁愛路1段50號
傳 真：07-2391126
聯 絡 人：張憲霖 07-2391136
電子郵件：joseph@ncc.gov.tw

821
高雄縣路竹鄉路科5路90號5樓
受文者：財團法人電信技術中心

發文日期：中華民國98年3月13日
發文字號：通傳南字第09852016140號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如主旨（請至附件下載區下載附件，附件下載網址：<http://opweb.ncc.gov.tw/>【登入序號：981635】）

主旨：有關貴電信技術中心所報邱瑞源等7員備查高級電信工程人員乙案，應准予備查(如附件)，並請依說明二辦理，請查照。

說明：

- 一、依貴電信技術中心98年3月6日電技政字第 0980000152號函及「高級電信工程人員及電信工程人員資格取得與管理辦法」第6條規定辦理。
- 二、請確實依照電信法及有關法令規定辦理電信建設。

正本：財團法人電信技術中心
副本：

主任委員

新美

組長吳興全

依分層負責規定授權業務主管決行

擬定

- 一、下載附件連同本文掃描予本次申請之同仁。
- 二、文存查。

芳淑邱 助理師 助管

副理黃識修

副組長莊慧玲

法國法人電信技術中心	全國安全	通訊	通風	通風	通風	法務
98.3.17						
電技收第 98023 號						



共1頁



財團法人電信技術中心高級電信工程人員或電信工程人員資格審查及遴用簡歷表

製表日期：中華民國 98 年 03 月 06 日

遴用人員 類別	姓名	身分證字號	符合資格規定	遴用人員資 格	電信工 作年資	擔任工作及時 間
高級電信 工程人員	邱	E12232	第四條第三項規 定	89 年國立 成功大學電 機研究所畢 業	財團法 人電信 技術中 心電信 傳輸、數 據通信 等工作 滿二年 以上。	95 年 10 月 2 日起擔任本公 司 WiMAX 通訊 協定符合性測 試及研究 WiMAX 網路架 構
高級電信 工程人員	林	D12136	第四條第三項規 定	90 年國立 成功大學電 機所通訊組 畢業	財團法 人電信 技術中 心工作 二年	95 年 05 月 01 日起擔任本公 司工程師
高級電信 工程人員	許	R12308	第四條第一項第 一款規定	94 年樹德 科技大學研 究所資訊工 程系畢業從 事電信相關 工作兩年以 上	財團法 人電信 技術中 心工作 三年	94 年 10 月 19 日起擔任本中 心副工程師職 務
高級電信 工程人員	吳	D12045	第四條第三項規 定	93 年 Queen's University of Belfast 電機所電信 組畢業	財團法 人電信 技術中 心檢測 驗證實 驗室工 作二年 以上	民國 95 年 06 月 01 日起擔 任財團法人電 信技術中心檢 測驗證實驗室 工程師
高級電信 工程人員	邱	Q22038	第四條第三項規 定	88 年國立 雲林科技大 學資訊管理 學系畢業	遠傳電 信公司 電信加 值服務	94 年 12 月 01 日起至 97 年 5 月 16 日止，擔 任遠傳電信系

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.

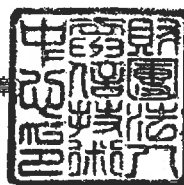


					系統工作二年半	統工程師
高級電信工程人員	羅	F12797	第四條第一項第一款規定	90年國立成功大學電機工程研究所畢業	電信技術中心工作二年	95年10月23日起擔任工程師
高級電信工程人員	陳睿明	R12061	第四條第三項規定	94年私立義守大學資訊工程研究所畢業	電信技術中心電信傳輸、數據通信研究工作二年	95年05月01日起擔任本中心電信傳播技術組工程師

以上資料依據各申請人主張所填具

公司名稱：財團法人電信技術中心

負責人姓名：陳仁等、加蓋負責人印章



中華民國九十八年三月六日

附件一

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



Telecom Technology Center

財團法人電信技術中心

附件三：電臺電磁波量測證書



辦理第一類電信事業電臺電磁波量測證書

查 財團法人電信技術中心 依「第一類電信事業電臺電磁波量測服務作業要點」，申請量測作業資格證明，符合規定發予本證書，以資憑證。

量測機構名稱	財團法人電信技術中心
公司地址	高雄市路竹區路科一路3號
量測頻段範圍	300 MHz — 3000 MHz
有效期間	自 1 0 7 年 0 6 月 1 4 日 起 至 1 1 0 年 0 6 月 1 3 日 止
發照日期	中 華 民 國 1 0 7 年 0 5 月 2 1 日



唐婷怡

中 華 民 國

0 5 月 2 1 日

序號1341327

未經本中心書面許可，不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.



附件四：量測儀器校正報告

☒ 校正實驗室
33383 桃園市龜山區
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

工服 NO. 18-07-BAC-397-02L

申請者(Applicant): 財團法人電信技術中心

地址(Address): 高雄市路竹區路科一路3號

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN



☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

Page 1 of 4

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱:	Spectrum Master	製造商:	ANRITSU
Nomenclature		Mfg.	
型別:	MS2712E	識別號碼:	1417096
Model No.		ID. No.	
校正依據:	詳如說明3所示	收件日期:	Jul.18,2018
Cal. Procedure Used		Receipt Date	
校正資料:	☒ 僅量測 ☐ 調整	校正日期:	Jul.24,2018
Cal. Info.	Cal.Only Adjusted	Cal. Date	
實際環境:	溫度: 23 °C 相對濕度: 48 %	建議再校日期:	_____
Real Condition	Temperature Relative Humidity	Recommended Recal. Date	

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
RF Step Attenuator	R/S RSG	13050122-001	2018/03/08	2021/09/07
EPM Series Power Meter	HP E4419B	13050609-001	2018/03/21	2019/09/20
ESG Vector Signal Generator	AGILENT E4438C	13051705-001	2018/06/04	2019/06/03
Power Sensor	AGILENT 8482A	13053506-001	2017/10/16	2020/04/15

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Power Sensor	KEYSIGHT(ANAB AC-1498)	1-9328170856-1	2017/10/16	2020/04/15
RF Step Attenuator	R&S(DAkkS D-K-15195-01-01)	D-K-15195-01-01 2018-03	2018/03/08	2021/09/07
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(TAF N0815)	FTC-2018-04-16	2018/04/30	2019/10/29
EPM Series Power Meter	NML(TAF N0688)	U180018A	2018/03/21	2019/09/20

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



未經本中心書面許可,不得部份複製本報告。本報告分離使用無效。

This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the TTC.

Invalid for separation using.