

## 需求說明書

一、採購案名：安規檢測設備校正採購案

二、採購數量：1 式

三、預算金額：新臺幣 25 萬元整（含稅）

四、目的/緣由

財團法人電信技術中心（下稱本中心）依據 ISO/IEC 17025 量測追溯要求及本中心「量測追溯作業程序」（TTC-B-LB07）5.2 校正及追溯原則，實驗室之檢測儀器需定期辦理校驗，以確保儀器之有效性、精確性及量測可追溯性。

五、需求規格說明

(一)此案校正設備如表 1 設備校正需求表項次 1-50。

(二)廠商所提供之校正服務需能符合財團法人全國認證基金會量測結果之計量追溯政策（實驗室認證規範 TAF-CNLA-R04(6)），且至少有 45 台（含）以上之校正報告需有 ISO/IEC 17025 認證之認證標誌，其餘無認證標誌之報告，需請得標廠商提供「量測追溯性查核表」供本中心備查。

(三)廠商應於履約期限內完成校正報告交付與設備歸還。

(四)廠商應自行支付本案所衍生之運費及遊校差旅費。

表 1 設備校正需求表

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
1	ASIA	ZY2	針焰試驗機	1081703	1. Temp.50/100/200/400/600/800 °C 2. 針焰頭內外徑、長度
2	ASIA	UL94	水平垂直燃燒試驗機	1081702	1. Timer 5/30/60 sec 2. Angle 0/20/45° 3. Temp. 50/100/200/300/400/500/600/700/800/900/1000 °C 4. 本生燈頭內徑、內徑管長 5. 銅塊直徑 6. 火焰尺寸、角度
3	SE	1220S	全自動插拔試驗機	116300A11306	1. 歐姆值 10/20/30/50/100/190 mΩ 2. 短路電流 100 mA 3. 開路電壓 20 mV 4. Timer 1 min 5. 尺寸 1/2/5/10/20/50/100/150 mm 6. 力量 0/3/7/8/10/35 N
4	ASIA	BS-Flex-1	USB 介面彎曲測試機	1040625	1. 角度 45/60/90/120/180° 2. 次數 1/2/5/10/20/50/100 cycle 3. Timer 10 sec , 1/2/5/10/30 min 4. 彎曲速率 14 cycle per min 5. 砝碼 8 N
5	ASIA	GTR	熾熱線測試器	1081701	1. AC current 0/50/100/150/200 A 2. Timer 30/60 sec 3. Dimension 3/5/7/9/11/13/15 cm 4. Weight 0.5 N 5. Temp. 550/650/750/850/960 °C
6	TERCHY	MHU-150AU	恆溫恆濕試驗機	930813	1. 機內溫度均勻性-40/25/90/125 °C
7	TERCHY	MHG-120LF	恆溫恆濕試驗機	960314	1. 機內溫度均勻性 -20/-10/0/10/20/55/125 °C 2. 溫濕度 30°C 93%RH/40°C 45%RH/ 40°C 80%RH/40°C 93%RH/42°C 95%RH
8	ASIA	BT-OV0013	烤箱	T-13-110301	1. Timer 1/2/5/10/30/60/300/600/ 900 sec 2. 機內溫度均勻性 50/70/125/230 °C
9	VIBRATION SOURCE	VS-5060L	正弦振動試驗機	0G00	1. 10 Hz to 100 Hz 位移量測 0.35 mmP-P
10	PRODIGIT	3305F	DC 電子負載	10205FG0016	1. DC Voltage 5/10/20/30/40/50/60 V 2. DC Current 1/5/10/20/30/40/50/ 60 A 3. DC Watts 30/150/300 W
11	PRODIGIT	3305F	DC 電子負載	10205FG0017	1. DC Voltage 5/10/20/30/40/50/60 V 2. DC Current 1/5/10/20/30/40/50/ 60 A 3. DC Watts 30/150/300 W

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
12	T-POWER	TFC-1005	交流電源供應器	T-0A023538	1. Frequency 50/60/120/240/400 Hz 2. AC Watts 50/100/500/1000 W 3. AC Voltage 30/75/90/110/121/149/60/150/198/220/242/290 V at 50/60 Hz 4. AC Current 0.5/1/5/10/20 A at 50/60 Hz
13	T-POWER	TFC-1003	交流電源供應器	N/A	1. Frequency 50/60/120/240/400 Hz 2. AC Watts 50/100/500/1000 W 3. AC Voltage 30/75/90/110/121/149/60/150/198/220/242/290 V at 50/60 Hz 4. AC Current 0.5/1/5/10/20 A at 50/60 Hz
14	ASIA	SYT-200	耐壓測試器	S100-015	1. DC Voltage 500/1000/2000/3000/4000/4240/ 5000 V 2. AC Voltage 500/1000/2000/3000/4000/4240/ 5000 V 3. DC Cut-Off Current 10/50/100/200 4. AC Cut-Off Current 10/50/100/200 5. Timer 60/120 sec
15	ASIA	UL-60950	過電壓測試器	11015	1. AC Voltage 50/100/120/150/220/380/440/600 V 2. AC Current 2.2/5/7/10/20/30/40/49 A 3. Timer 1/5/10/30 sec, 1/5/10 min
16	CHUYI	16002	馬達負載測試設備	N/A	1. AC Voltage 30/60/98/110/121/150/198/220/ 242/300 V 2. AC Current 0.5/1/2/5/10 A
17	ASIA	E817A	無尖角滾筒	6041106	1. 尺寸量測 2. 角度量測 3. 轉速量測
18	ASIA	ZLT-LDQ1	漏電起痕試驗機	N/A	1. Timer 30/60 sec 2. Counter 50/100/150 次 3. AC Voltage 50/75/100/150/175/200/250/300/350/375/400/450/500/550/600 4. AC Current 0.5/1 A
19	T-MACHINE	TMJ-9710S	IPx1~IPx6 防水試驗設備	T-10-151218	1. 搖擺支架尺寸 800/1200/1600/2000/2400 mm 2. 噴嘴頭尺寸 0.4 mm 3. 角度 120/160 ° 4. IPX1、IPX2 滴水量 5. IPX3、IPX4 水流量(4 mm 孔徑) 6. IPX5、IPX6 水流量 7. 轉盤轉速 1 rpm

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
20	HIOKI	3287	交直流電 流勾表	N/A	1. DC Voltage: 0.5V, 1V, 5V, 10V, 50V, 100V, 500V 2. AC Voltage: 0.5V, 1V, 5V, 10V, 50V, 100V, 500V 3. DC Current: 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 5A, 10A 4. AC Current: 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 5A, 10A 5. Resistance: 100, 1k, 10k, 100k, 1M
21	炬為	Q7-T	無線 DC 電子負載	N/A	1. DC Voltage: 0.5V, 1V, 5V, 10V, 20V 2. DC Current: 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 1.5A, 3A
22	YZXstudio	ZY1276	USB 電力 功率計	N/A	1. DC Voltage: 0.5V, 1V, 5V, 10V, 20V 2. DC Current: 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 1.5A, 3A
23	ASIA	TP-40	40mm 測 試棒	6041113	Dimension 40/75 mm
24	ASIA	FNP-01	試驗指 甲	6041103	Dimension ref. to IEC 60335-1 fig.7 Angle 37° Weight 10/20/30 N
25	ASIA	TP-8	8mm 測 試 棒	6041112	Dimension Ø 8 mm
26	ED&D	SP-01	刮擦鋼針	S07420156	Dimension 0.25 mm Angle 40°
27	ASIA	250 µm	細砂篩網	6041110	Dimension 0.25 mm
28	ASIA	9620	ROUND GAUGE (模擬頭球 含線框)	6041119	Dimension 1.5/18/110/Ø 200 mm
29	ASIA	335-25	GAUGE (互鎖裝置 閉合鋼片)	6041115	Dimension 80/50/8 mm
30	ASIA	DSH-555	8mm GAUGE (漏斗)	6041117	Dimension 30/Ø 8 mm
31	ASIA	TP-335-25	隱藏式爐 門內鎖試 驗桿	6041116	Dimension 100/Ø 3 mm
32	ASIA	TP-SP	止動圓盤 探棒	6041111	Dimension 2/4/10/20/30/60/80/100/180/Ø 12/ Ø 125 mm Angle 14/37/90°
33	ASIA	THN-1	測試探棒 (probe 41)	6041101	Dimension 21.5/80/Ø 30/Ø 50 mm

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
34	ASIA	QA2220	衝擊鎚 (2J)	6041108	Spring Hammer 2 J
35	ASIA	QA2250	衝擊鎚(0-1J)	1030701	Spring Hammer 0.5 J
36	ASIA	30x20-9	重力法碼	N/A	Dimension 200x300 mm, 10 pcs Weight 9 kg, 10 pcs
37	ASIA	30x10-5	重力法碼	N/A	Dimension 100x300 mm, 2 pcs Weight 5 kg, 2 pcs
38	ASIA	5N-1 & 10N-1	重力法碼	N/A	Dimension 100 mm, 2 pcs Weight 5/10 N
39	ASIA	350 kPa	指針壓力表	6041118	Pressure gauge 0/0.5/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0/3.5 kg/cm <sup>2</sup>
40	TESTING	T3-05	雷擊試驗器	N/A	DC Voltage 0.5/1.0/2.0/4.0/6.0/8.0/10.0/11.0 kV Timer 60 sec Capacitor 1 nF Resistor 1k/100M/0.1M/15M $\Omega$
41	SIMPSON	228	洩漏電流計	SK525-1148	AC Voltage 50/100/150/200/250/300 V AC Current 0.03/0.15/0.3/0.5/1.0/1.5/3.0/5.0/10.0 mA
42	Extech	7316	接地阻抗測試器	1370176	Impedance 50/100/150 mA at 25 A AC Current 5/10/15/20/25/30/35/40 A AC Voltage 8/12 V
43	FLUKE	8845A	桌上型萬用電表	1209014	DC Voltage 10m/50m/100m/0.5/1/5/10/50/100/500/1000 V AC Voltage 0.1/0.5/1/5/10/50/100/500/700 V DC Current 10u/50u/100u/0.5m/1m/5m/10m/50m/100m/0.5/1/5/10 A AC Current 1m/5m/10m/50m/100m/0.5/1/5/10 A Resistance 100/1k/10k/100k/1M/10M $\Omega$
44	ASIA	RT-9401	熱阻法電阻計	99197	AC Voltage 90/110/121/220/242/290 V AC Current 1/2/3/4/5/10 A Resistance 10/100/1000 $\Omega$
45	YOKOGAWA	WT210	DIGITAL POWER METER (電力功率計)	91K634944	AC Voltage 7/10/29/59/100/115/230/250/300 V at 50/60 Hz AC Current 5m/10m/20m/50m/100m/200m/500m/1/2/5/10/20 A at 50/60 Hz Watts 100m/1/10/100/120/200/240/300/500/600/1k/1.15k/1.2k/2k/2.3k/2.4k/3k W at 50/60 Hz Frequency 50/60 Hz

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
					PF (at 50/60 Hz, 120Vx1A/250Vx20A) (lead) 0.2/0.4/0.6/0.8/1.0 PF (Lag) 0.8/0.6/0.4/0.2 PF Harmonics (at 50/60 Hz, 115Vx1A/230Vx1A) 1~13 次波 Crest Factor 1.414 (at 50/60 Hz, input 100/115/230/250 V) Harmonics (at 50/60 Hz, 115Vx1A/230Vx1A) 50 <sup>th</sup> THD (at 115/230V) 5%
46	ASTRO	VG859C	數位影像 信號產生 器	3506003	Synchronization Frequency Accuracy Check at CS/HS/VS Video Ampl. Accuracy Check 1.0 Vpp Analog Out Accuracy Check (R/Pr, G/Y, B/Pb, VBS out) 700 mVpp Full Field Color With Check 6.5 us Hs/Vs Output Signal Level Accuracy Check SYNC Output Signal Level Accuracy Check
47	ASIA	TH-05A	溫溼度計	SFT-S-ITE- 18(01624)	Temperature and Relative Humidity 10 °C, 30 %RH/ 20 °C, 40 %RH/ 30 °C, 50 %RH/ 40 °C, 60 %RH/ 70 %RH/ 80 %RH
48	FUJITA	KT-255U	溫溼度計	A1- 202010130003 1C	Temperature and Relative Humidity 10 °C, 30 %RH/ 20 °C, 40 %RH/ 30 °C, 50 %RH/ 40 °C, 60 %RH/ 70 %RH/ 80 %RH
49	FUJITA	KT-255U	溫溼度計	A1- 202010130005 16	Temperature and Relative Humidity 10 °C, 30 %RH/ 20 °C, 40 %RH/ 30 °C, 50 %RH/ 40 °C, 60 %RH/ 70 %RH/ 80 %RH
50	FUJITA	KT-255U	溫溼度計	A1- 202010150040 FB	Temperature and Relative Humidity 10 °C, 30 %RH/ 20 °C, 40 %RH/ 30 °C, 50 %RH/ 40 °C, 60 %RH/ 70 %RH/ 80 %RH

## 六、履約期限

■自決標日起 70 個日曆天內完成表 1 所列之設備校正作業。

履約期程	交付項目	具體規格
自決標日起 <u>70</u> 個日曆天內完成設備校正與設備歸還	校正報告 紙本共 50 份(每台設備 1 份)	校正服務需能符合財團法人全國認證基金會量測結果之計量追溯政策(實驗室認證規範 TAF-CNLA-R04(6))，且至少 45 台(含)以上之校正報告具備 ISO/IEC 17025 認證之認證標誌，其餘無認證標誌之報告，需提供「量測追溯性查核表」。

## 七、履約地點

■本中心高雄本部(高雄市路竹區路科一路 3 號)

☐本中心板橋辦公室(新北市板橋區遠東路 1 號 3 樓)

☐其他指定場所：

## 八、驗收與付款條件

■一次付清：廠商於完成報告交付與設備歸還，並經本中心驗收合格後，  
廠商開立請款單據辦理請款。

## 九、聯絡方式

需求單位：蔡鵠仲先生，(07) 627-7096，Mail: Tony.Tsai@ttc.org.tw。

## 十、採購作業方式

■最低報價採購