

## 需求說明書

一、採購案名：安規實驗室量測儀器校正採購案

二、採購數量：1 式

三、預算金額：新臺幣 15 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）此案校正設備如下表 1 項次 1-43。

（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)），至少有 39 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，需額外提供「量測追溯性查核表」供實驗室備查。

（三）廠商應於履約期限內完成報告交付與設備歸還。

（四）廠商應採遊校或支付本案衍生之運費。

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	ED&D	SET-50	SHARP-EDGE TESTER	OC1352	1) Weight: 6.67 N 2) Dimension Ø: 12.7 mm 3) Tapes Thickness ref. to UL 1439
2	MITUTOYO	500-196-20	游標卡尺	10292720	Scale: 0/20/50/100/150 mm (含內外徑)
3	GW	GPR-7510HD	電源供應器(直流)	EI16A015	1) DC Voltage: 1/5/10/20/50/75 V 2) DC Current: 0.5/1/2/4/8/10 A
4	IDRC	CP-320A	電力功率計 (POWER METER)	680942	1) PF: 1.0/0.5 PF 2) Frequency: 50/60 Hz 3) DC Voltage: 3/15/30/50/150/250/300/500 V

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
					4) AC Voltage: 3/15/30/50/150/250/300/500 V (@ 50/60 Hz) 5) DC Current: 0.02/0.1/0.2/1/2/10/20 A 6) AC Current: 0.02/0.1/0.2/1/2/10/20 A (@ 50/60 Hz) 7) Watts: 120/240/600/1200/2400 W (@ PF=1)
5	IDRC	CP-320A	電力功率計 (POWER METER)	680941	1) PF: 1.0/0.5 PF 2) Frequency: 50/60 Hz 3) DC Voltage: 3/15/30/50/150/250/300/500 V 4) AC Voltage: 3/15/30/50/150/250/300/500 V (@ 50/60 Hz) 5) DC Current: 0.02/0.1/0.2/1/2/10/20 A 6) AC Current: 0.02/0.1/0.2/1/2/10/20 A (@ 50/60 Hz) 7) Watts: 120/240/600/1200/2400 W (@ PF=1)
6	ASIA	65-LEAK	U1U2 接觸電流測試盒	1040603	1) Capacitance: 0.022/0.22 $\mu$ F 2) Relative Magnitude: 10Hz/0dB, 100Hz/0dB, 1kHz/-2dB, 10kHz/-20dB, 100kHz/-40dB, 1MHz/-60dB
7	SEMKO AB	NG8280	粉紅雜音訊號產生器	197	1) Cut-off Frequency: -20 dB (@500/1k Hz) 2) Pink Noise ACV: 35mV/350mV/1.7V (@1k ohm/Vrms) 3) Frequency Response Check @-20 dBV 4) Sine Wave Check: 1 kHz (@ 5 V) 5) Sine Wave ACV: 0.1/1/5 V (@1k ohm/Vrms)
8	TOPWARD	8150	信號產生器	798789	1) Frequency Check: 1/2/5/10/20/50/100/200/500 Hz 1/2/5/10/20/50/100/200/500 kHz 1/2/5/10 MHz 2) dB Check: 0/-30 dB
9	ASIA	9258	示波器衰減探棒	1040605	1) DC Voltage: 100/300/500/700/900/1100/1300/1500 V (@ 100:1) 2) AC Voltage: 200/400/600/800/1000 V (@ 60 Hz, 100:1) 3) Capacitance: 5.5 pF (@ 1 kHz) 4) Resistance: 100 M $\Omega$
10	ASIA QTECH	950-2K	LCC 限流電阻	1040604	Resistance: 2 k $\Omega$
11	LUTRON	MO-2002	四線式低阻計	I.147593	Resistance: 0/1/10/100 m $\Omega$ 1/10/100 $\Omega$ 1/10 k $\Omega$
12	ASIA QTECH	950-5K	精密 TNV 測試電阻	1040601	Resistance: 5 k $\Omega$
13	ASIA QTECH	M6303	電壓調整測試用阻抗箱	1104141	Resistance: 600 $\Omega$ *2
14	AGILENT	U8002A	電源供應器(直流)	MY49160014	1) DC Voltage: 1/5/10/15/20/25/30 V 2) DC Current: 0.1/0.5/1/2/3/4/5 A 3) 於標稱電源電壓 110V $\pm$ 10%之變動量下，校正其輸出設定電壓 20V 受影響之偏差量 4) 於工作負載 1/2/5 A 之變動下，校正其輸出設定電壓 20V 受影響之偏差量 5) 於輸出試驗電壓，接近半載下，校正其輸出電壓之漣波失真量

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
15	ITECH	IT6522C	電源供應器(直流)	80245009273 7730005	1) DC Voltage: 0/5/10/20/30/50/60/80 V 2) DC Current: 0/5/10/20/30/40/50/60/80/100/ 120 A 3) DC Watts: 50/100/300/600/1000/2000/3000 W
16	COMPLIAN CE WEST	10*700-7A	衝擊波試驗器(TNV 端)	431577	1) POS、NEG Voltage: 1/1.5/2/4/5/7 kV 2) POS、NEG Front Rise Time: 10 $\mu$ s 3) POS、NEG Time to Half-Value: 700 $\mu$ s
17	HIOKI	LR8400-20	溫度記錄器	121123180	Temperature: 0/25/50/100/150 $^{\circ}$ C (T-type, 30 Channels)
18	SMTWTFS	PC396	碼錶	001	Timer: 2/10/60/600/990 s
19	ED&D	AM-01	角度表	OC1333/S074 10092	Scale: 0/10/20/30/40/50/60/70/80/90 $^{\circ}$
20	ASIA QTECH	E816-kg	800N 壓重裝置(重 力法碼)	1040607	1) Dimension: 30/125/200 mm 2) Weight: 250/800 N 11.13/20*3/10/0.53/0.24/5.42 kg
21	ASIA QTECH	HPA-1	INSULATION TAPE TESTER (耐電壓測試座)	9121302	1) Weight: 100 g 2) Dimension $\varnothing$ : 5 mm*2 3) Radius of Curvature: 0.5 mm
22	ASIA QTECH	TH-1	測試勾	1040609	1) Dimension: 1/5/8/180 mm 2) Angle: 90 $^{\circ}$
23	ASIA QTECH	TTP-1	通訊端子測棒	1040610	1) Dimension: 12/50/80 mm 2) Radius of Curvature: 6 mm
24	ASIA QTECH	WZ-1	8.6mm 兒童手指	1040611	1) Dimension: 57.9/101.6/451.6 mm 2) Dimension $\varnothing$ : 8.6/38.1/38.4 mm 3) Radius of Curvature: 4.3 mm
25	ASIA QTECH	WZ-2	5.6mm 兒童手指	1040612	1) Dimension: 44/101.6/464.3 mm 2) Dimension $\varnothing$ : 5.6/25.4/25.9 mm 3) Radius of Curvature: 2.8 mm
26	ASIA QTECH	TRP-1	2.5mm 測試棒	1040614	1) Dimension: 100 mm*2 2) Dimension $\varnothing$ : 2.5/10/35 mm
27	ASIA QTECH	TRP-2	1.0mm 測試棒	1040613	1) Dimension: 100 mm*2 2) Dimension $\varnothing$ : 1/10/35 mm
28	ASIA QTECH	HLP-1	4.0mm 測試棒	1040615	1) Dimension: 100 mm*2 2) Dimension $\varnothing$ : 4/10/35 mm
29	ASIA QTECH	CTP-1	EU COAXIAL TEST PLUG	1040616	Dimension ref. to IEC 60169
30	ASIA QTECH	CTP-TW	US COAXIAL TEST PLUG	1040617	Dimension ref. to IEC 60169
31	ED&D	CC-23	CREEPAGE DISTANCE GAUGE	50060106	Dimension: 1/1.2/1.4/1.5/1.6/2.0/2.4/2.5/2.8/ 3.0/3.2/3.3/3.5/4.0/4.5/5.0/5.5/6.0 /6.3/6.4/6.5/7.0/8.0 mm
32	PTL	F37.16	插座扭力測試器	6110225/ 5110082	1) Scale: 50/100/150/200/250/300 mm 2) Dimension (中心軸間距): 8 mm*3 3) Weight: 1 N
33	TOHNICHI	15BTG	三爪式扭力計	501974A	Scale: 3/6/9/12/15 kgf·cm (CW/CCW)
34	TOHNICHI	40FTD2-S	附錶扭力起子	424464A	Scale: 8/16/24/32/40 kgf·cm (CW/CCW)
35	ASIA QTECH	IS-8	PIN GAUGE	1040622	Dimension $\varnothing$ : 1/1.5/2/2.5/3/4/6/7/8 mm
36	ASIA QTECH	40X	簡易顯微鏡	1040623	Scale: 0.5/1.0/1.5/2.0 mm*3 side
37	ALGOL	NK-300	指針式推拉力計	71967	1) Scale: 0/5/10/15/20/25/30 kgf (Push/Pull) 2) Dimension $\varnothing$ : 30 mm
38	ASIA	GY-7054	電源線扭力測試器	11031703	1) Torque: 0.025/0.05/0.075/0.1/0.125/0.15/ 0.175/0.2/0.225/0.25/0.275/0.3/

項次	廠牌	型號	名稱	序號	備註/校正點
					0.325/0.35/0.375/0.4/0.425/0.45/ 0.475/0.5/0.525 Nm 2) Weight: 0.5 N*21
39	E.D.&D.	OC-20	光學尺	1040608	1) Scale: 0.1/0.2/0.3/0.4/0.5 inch 2) Scale: 1/3/5/7/9/11/13/15 mm 3) Scale: 0.0625/0.125/0.1875/0.25/0.3125/ 0.375/0.4375/0.5 inch 4) Scale: 30/60/90/120/150/180/270/300/330/ 360 °
40	ASIA QTECH	BPT-1	BALL PRESSURE TESTER	1040619	1) Radius of Curvature: 2.5 mm 2) Dimension Ø: 50 mm 3) Dimension: 3/100 mm 4) Weight: 20 N
41	SJaan	100 cm	鋼直尺	SET-S-ERP-06	Scale: 100/200/300/400/500/600/700/800/ 900/1000 mm
42	ASIA QTECH	TPP-1	測試梢	1040602	1) Scale: 3/4/15 mm 2) Scale: 4/10/20/25 mm
43	T-Scale	AHC-15	電子秤	IB-AC15002	Eccentricity: 5 positions Weight: 5kg Linearity: Weight: 10 g/100 g/1 kg/2 kg/5 kg/10 kg/ 12 kg/ 15kg

## 六、履約期限

☐自決標日起至     年     月     日以前。

☒自決標日起 20 個工作天內收件，收件日起 60 個工作天內完成表 1 所列之設備校正作業。

☐其他：

## 七、履約地點

☒本中心路竹辦公室(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：蔡先生，(07) 627-7096，Mail: [Tony.Tsai@ttc.org.tw](mailto:Tony.Tsai@ttc.org.tw)

採購單位：王小姐，(02)8953-5284，Mail: [Vivian.Wang@ttc.org.tw](mailto:Vivian.Wang@ttc.org.tw)

## 十、採購作業方式

☒最低報價採購