

需求說明書

一、採購案名：實驗室檢測設備校正開口契約採購案

二、預算金額：新臺幣 990 萬元整(含稅)

三、採購目的

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正，以確保儀器之有效性、精確性及量測可追溯性。

四、需求說明

- (一) 本案儀器校正需求共計 162 項，得標廠商提供本需求說明書表 1 設備校驗需求表之校正工作，並於校正完成後，出具校正報告。本案工作範圍包含校正設備運送、校正作業、報告製作、結果諮詢及設備歸還等工作。
- (二) 表 1 設備依校正需求日不同，採分批校正，本中心得逐批向得標廠商提出校正需求，得標廠商應自收到本中心設備校正通知日起 10 工作天內主動與本中心聯繫，協調並安排取件日期，本案所衍生之運費或差旅費由得標廠商自行支付。
- (三) 如因不可歸責於得標廠商因素致使儀器設備無法校正時，得標廠商應於事件發生日起 14 工作天內，以書面或電子郵件通知本中心承辦人員，並與本中心商議合理之處理方式。無法校正之儀器設備應歸還本中心且不計校正費用。
- (四) 得標廠商至本中心取件儀器設備時，應檢視儀器設備外觀及儀器設備之現況，由本中心人員及得標廠商人員雙方確認，始可認定該儀器設備之取件及送件紀錄有效。
- (五) 得標廠商完成每件(或每批)儀器設備之校正作業後，應交付校正報告，始可認定該校正工作已完成。
- (六) 如本中心對於得標廠商所提出之校正報告內容有疑問時，得標廠商應自本中心通知日起 14 工作天內提供相關說明及諮詢服務。
- (七) 如有儀器設備因得標廠商於交接、搬運、校正過程中發生損壞之情形，得標廠商應自本中心通知次日起 90 日曆天內將損壞之儀器設備修復，並重新校正及提送校正報告書；若損壞之儀器設備無法修護，廠商應依負損害賠償責任。
- (八) 得標廠商就表 1 項目所提供之校正服務須符合最新財團法人全國認證基金會(以下簡稱「TAF」)量測結果之計量追溯政策(例如:實驗室認證規範 TAF-CNLA-R04(8))，且就表 1 項目進行校正後所產出之報告，至少須有 80%(以所有批次交付之報告進行結算)以上具備 ISO/IEC 17025 認證之標誌，若無認證標誌者，需提供「量測追溯性查核表」。
- (九) 表 1 所列各項目「服務次數(每件預估校驗次數)」非必定服務次數，本中心得於本案契約價金(即決標金額)範圍內，依各項目實際提供服務次數進行結算。
- (十) 本案於履約期限即契約有效期間，本中心皆可發出設備校驗通知予得標廠商並要求按期限履約完成，其得標廠商之履約責任則不因履約期限屆滿而終止。

需求說明書

表 1 設備校驗需求

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
1	NoiseKen	ESS-2002	Electrostatic Discharge Simulator	1	3	1. $\pm 2\text{kV}$, $\pm 4\text{kV}$, $\pm 6\text{kV}$, $\pm 8\text{kV}$ contact discharge 2. 參考標準 IEC 6100-4-2
2	Rohde & Schwarz	ESCI 7	EMI Test Receiver	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 100kHz to 6990MHz level accuracy check at att 10dB 3. 9kHz to 6GHz VSWR Check at att 0dB 4. Receiver mode frequency response detect AV & Quasi-peak, Sin-wave characteristic at 100kHz, 1MHz, 10MHz, 100MHz 5. 參考標準 CISPR 16-1-1 & ANSI C63.2
3	Agilent	E4402B	ESA-E Series Spectrum Analyzer	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 100kHz to 2990MHz level accuracy check at att 10dB 3. 參考標準 CISPR 16-1-1 & ANSI C63.2
4	Agilent	E4438C	ESG Vector Signal Generator	2	3	1. Reference frequency accuracy 2. 250kHz to 1GHz frequency and level accuracy
5	Audio Precision	ATS-1	Audio Test System	1	3	1. Output Sine level accuracy check at 1kHz 2. Input level accuracy check at 1 kHz
6	Agilent	N9310A	RF Signal Generator	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 9kHz to 3GHz frequency and level accuracy
7	Agilent	E4416A	EPM-P Series Power Meter	1	3	1. Instrument accuracy test check (3uW to 100mW) 2. Power reference level test check at 50MHz
8	LUTHI	MDS-21	Absorbing Clamp	1	3	30MHz to 1GHz insertion loss
9	Agilent	E9327A	Peak And Average Power Sensor	2	3	50MHz to 18GHz power sensor cal. test at input power 0dBm
10	Agilent	E9304A	Average Power Sensor	1	3	100kHz to 6GHz power sensor cal. test at input power 0dBm
11	Rohde & Schwarz	URV 35	Level Meter	1	3	AC measuring accuracy check at 1MHz (10mV to 10V)
12	EMC- PARTNER	CDNKIT100 0 CN-U , DN-HF , DN-LF1 , DN-LF2	Surge CDN- KIT	1	3	$\pm 4\text{kV}$ Open Circuit Output Voltage Waveform Check
13	AFJ	DDA55	Digital Discontinuous Analyzer	1	3	1. 150kHz to 30MHz SWR check at att 0, 10dB 2. 100kHz to 1.4MHz output pulse level accuracy 3. 150kHz, 500kHz, 1.4MHz, 30MHz input sine-wave voltage level accuracy check at att 0, 10, 20, 30dB 4. 參考標準 CISPR 16-1-1
14	TESEQ	INA 265B	Burst Verification	1	3	1. 1kHz to 400MHz attenuation 2. Input and output resistance
15	TESEQ	INA 266A	Burst Verification	1	3	1. 1kHz to 400MHz attenuation 2. Input and output resistance
16	EM TEST	CTR 2	Calibration Target And Verification Adapter For	1	3	1. 100kHz to 4GHz attenuation 2. DC resistance

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
			Esd			
17	NARDA	SHC-1-1000	High Voltage Probe	1	3	9kHz to 30MHz insertion loss
18	AFJ	VVL 1530	平衡/不平衡 變壓器偶極天 線(Balance to Unbalance Transformer Dipole)	1	3	9kHz to 30MHz VSWR
19	Agilent	E4446A	PSA Series Spectrum Analyzer	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 100kHz to 43999MHz level accuracy check at att 10dB 3. 參考標準 CISPR 16-1-1 & ANSI C63.2
20	Agilent	N1911A	P-Series Power Meter	1	3	1. Instrument accuracy test check (3uW to 100mW) 2. Power reference level test check at 50MHz
21	Agilent	N1922A	Wideband Power Sensor	1	3	50MHz to 18GHz power sensor cal. test at input power 0dBm
22	Agilent	E8257D	PSG Analog Signal Generator	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 250kHz to 40GHz frequency and level accuracy
23	Schwarzbeck	BBHA 9170	Broadband Horn Antenna	1	3	18GHz to 40GHz antenna factor at 1m
24	FCC	FCC-801- T8-RJ45	Coupling Decoupling Network	1	3	150kHz to 230MHz insertion loss, impedance and coupling factor
25	Frankonia	CIT-10	Conducted Disturbances Generator	1	3	1. 100kHz to 250MHz frequency and 2. level accuracy
26	PMM	L3-32	Artificial Mains Network	1	3	1. 9kHz to 30MHz insertion loss, impedance and phase angle degree 2. 參考標準 CISPR 16-1-2 & ANSI C63.4 & CISPR 25
27	TESEQ	CDN M016	Coupling And Decoupling Network	1	3	150kHz to 230MHz insertion loss, impedance and coupling factor
28	TESEQ	HLA 6121	Loop Antenna	1	3	9kHz to 30MHz Electric antenna factor
29	FCC	FCC-801- C1-BNC-75	Coupling Decoupling Network	1	3	150kHz to 230MHz insertion loss, impedance and coupling factor
30	FCC	FCC-801- AF2	Coupling Decoupling Network	1	3	150kHz to 230MHz insertion loss, impedance and coupling factor
31	FCC	FCC-801- T2-RJ11	Coupling Decoupling Network	1	3	150kHz to 230MHz insertion loss, impedance and coupling factor
32	TESEQ	KEMZ801B	耦合夾	1	3	150kHz to 230MHz insertion loss, and EM clamp insertion
33	FCC	FCC-801- T4-RJ45	Coupling Decoupling Network	1	3	150kHz to 230MHz insertion loss, impedance and coupling factor
34	EMC Partner	MF1000	MS Loop	1	3	Input voltage and current distortion factor verification at 50Hz (Field 1A/m, 3A/m, 10A/m, 30A/m, 100A/m)

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
35	Agilent	8447D	Amplifier	1	3	100kHz to 1.3GHz gain factor
36	Agilent	N5181A	MXG Analog Signal Generator	1	3	250kHz to 6GHz output frequency and level accuracy
37	EMCO	6507	Active Loop Antenna	1	3	9kHz to 30MHz antenna factor at 1m
38	Rohde & Schwarz	ESCI	EMI Test Receiver	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 100kHz to 2990MHz level accuracy check at att 10dB 3. 9kHz to 3GHz VSWR Check at att 0dB 4. Receiver mode frequency response detect AV & Qusi-peak, sin-wave characteristic at 100kHz, 1MHz,10MHz, 100MHz 5. 參考標準 CISPR 16-1-1 & ANSI C63.2
39	ENERTECH	EMDEX SNAP	3-Axis Magnetic Field Survey Meter	1	3	Magnetic field strength check at 50Hz, 60Hz
40	Rohde & Schwarz	ENV216	Two-Line V- Network	1	3	1. 9kHz to 30MHz insertion loss, impedance, phase angle degree 2. 參考標準 CISPR 16-1-2 & ANSI C63.4 & CISPR 25
41	EMC Partner	CN- EFT1000	EFT Clamp	1	3	EFT ±2kV voltage peak, rise time and duration time tolerance
42	LUTRON	MHB- 382SD	Humidity/Bar o/Temp.Data Recorder	1	3	Temp. 10deg to 40deg, humidity 30%RH to 80%RH, barometer 930hPa to 1040hPa
43	Rotronic	HL-1D	電子式溫溼計	4	3	Temp. 10deg to 40deg, humidity 30%RH to 80%RH
44	TESEQ	ISN T800	Impedance Stabilization Network	1	3	1. 150kHz to 30MHz impedance, phase, voltage division factor and LCL 2. 1MHz to 100MHz crosstalk
45	TESEQ	ISN T8-Cat6	Impedance Stabilization Network	1	3	1. 150kHz to 30MHz impedance, phase, voltage division factor and LCL 2. 1MHz to 100MHz crosstalk
46	TESEQ	LNA 6901	Pre-amplifier	1	3	100kHz to 1GHz gain factor
47	CHAINTEK	BZ- 00101800	Microwave Preamplifier	1	3	0.5GHz to 18GHz gain factor
48	CHAINTEK	BZ-1840	Microwave Preamplifier	1	3	18GHz to 40GHz gain factor
49	Schwarzbeck	BBHA 9120 D	Double Ridged Broadband Horn	1	3	1GHz to 18GHz antenna factor at 1m, 3m
50	A.H. System	SAS-573	High Gain Horn Antenna	1	3	26.5GHz to 40GHz antenna factor at 1m
51	ETC & JYEBAO	MCTD 2786B & FAT- NM5NF5T3 G2W5	Bi-log Hybrid Antenna with 5 dB Pad	2	3	1. 30MHz to 1GHz antenna factor at 3m 2. 30MHz to 1GHz antenna factor at 10m, VSWR, Symmetry
52	ROHDE & SCHWARZ	RT-ZC20B	CURRENT PROBE	1	3	1. DC current Check : 0.5 A, 1.0 A, 5 A, 10 A, 30 A 2. AC current Check : 0.5 A, 1.0 A, 5 A, 10 A, 30 A

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
53	ETC & JYEBAO	MCTD 2786B & FAT-NM5NF5T3 G2W	Bi-log Hybrid Antenna with 5 dB Pad	1	3	1. 30MHz to 1GHz antenna factor at 3m 2. 30MHz to 1GHz antenna factor at 10m, VSWR, Symmetry
54	Schwarzbeck & EMC I	VULB 9168 & N-6-06	Trilog-Broadband Antenna with 5dB Attenuator	1	3	1. 30MHz to 1GHz antenna factor at 3m 2. 30MHz to 1GHz antenna factor at 10m, VSWR, Symmetry
55	TESEQ	NSG 1007-5/CCN 1000-1 /NSG2200-1	5kVA AC Power Source/Signal Conditioning Unit	1	3	1. Voltage and current accuracy check at 230V 50Hz 2. 1st to 40th harmonics check at class A, B, C,D 3. 參考標準 IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-13
56	Rohde & Schwarz	URV5-Z7	RF Probe	1	3	150kHz to 1GHz power sensor accuracy at 1V
57	Rohde & Schwarz	FSW43	Signal Analyzer	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 100kHz to 4299MHz level accuracy check at att 10dB 3. 參考標準 CISPR 16-1-1 & ANSI C63.2
58	Anritsu	MT8000A	Radio Communication Test Station	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 400MHz to 6GHz input and output level accuracy
59	Agilent	E4417A	EPM Series Power Meter	1	3	1. Instrument accuracy test check (3uW to 100mW) 2. Power reference level test check at 50MHz
60	Rohde & Schwarz	SMW200A	Vector Signal Generator	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 10MHz to 40GHz frequency and level accuracy
61	Rohde & Schwarz	CMW500	Wideband Radio Communication Tester	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 400MHz to 3GHz input and output level accuracy
62	Rohde & Schwarz	SMU200A	Vector Signal Generator	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. CH A 10MHz to 6GHz frequency and level accuracy 3. CH B 10MHz to 3GHz frequency and level accuracy
63	Rohde & Schwarz	FSV30	Signal Analyzer	1	3	1. Reference frequency accuracy 2. 100kHz to 29900MHz level accuracy check at att 10dB 3. 參考標準 CISPR 16-1-1 & ANSI C63.2
64	Anritsu	MS46524A	Vector Network Analyzer	1	3	300kHz to 8.5GHz output level accuracy by 2 Ports
65	Rohde & Schwarz	ZNA43	Vector Network Analyzer	1	3	10MHz to 43GHz output level accuracy by 2 Ports
66	Rohde & Schwarz	SGSF	TV Generator Secam	1	3	CCIR 17/20T amplitude accuracy check(700mV)
67	Rohde & Schwarz	SGPF	TV Generator PAL	1	3	CCIR 17 amplitude accuracy check(700 mV)
68	Rohde & Schwarz	SGMF	TV Generator NTSC	1	3	1. NTC 7 comp amplitude accuracy 2. check(714 mV)
69	Rohde & Schwarz	SFM	TV Test Transmitter	1	3	1. RF Frequency Accuracy Check(5MHz to 1000MHz)

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
						2. RF Level Linearity Accuracy Check(-10dBm to -90dBm)
70	Rohde & Schwarz	NRVD	Power Meter	1	3	Power measurement check: 10dBm to -40dbm(2CH)
71	Rohde & Schwarz	NRV-Z4	Power Sensor 50ohm	1	3	Frequency Renge:100kHz to 6GHz
72	Rohde & Schwarz	SFL-T	TV Test Transmitter	1	3	1. Osc. Frequency accuracy check(10MHz) 2. Frequency accuracy check(5MHz to 1GHz) 3. Output level& frequency response check(+9dBm to -100dBm)
73	Rohde & Schwarz	NRVS	Power Meter	1	3	Power measurement check: 10dBm to -40dbm
74	Rohde & Schwarz	DVG	MPEG2 Mesurment Generator	1	3	TS-ASI pегle/level accuracy check(800mV±80mV)
75	Agilent	DSO5054A	Oscilloscope	1	3	1. Vertical Gain check(4CH 5mV to 5V) 2. sweep time check(5n sec to 5sec)
76	Rohde & Schwarz	RAZ	Attenuator and Matching Pads	1	3	Matching Insertion loss measurement(0.1MHz to 2700MHz)
77	Tektronix	VM700A	Video Measurement Set	1	3	1. Luminance level measurement check(6 colors) 2. Chrominance level measurement check(6 colors)
78	NI	PXI-5122	Digitizers	1	3	Vertical gain accuracy: 50 Ohm & 1M Ohm; Rang 0.2V to 10V(2CH)
79	Rohde & Schwarz	VTC	Video Test Center	1	3	1. Luminance level measurement check(6 colors) 2. Chrominance level measurement check(6 colors) 3. 頻率準確度(10Hz to 90000Hz) 4. Level measurement check(2CH)(10Hz to 10kHz)
80	Rohde & Schwarz	RAM	Attenuator And Matching Pads	1	3	Matching Insertion loss measurement(0.1MHz to 2700MHz)
81	Rotronic	HL-1D	溫溼度記錄器	1	3	1. 10°C to 40°C 2. 30% R.H. to 80% R.H.
82	Rohde & Schwarz	FSV 30	Signal Analyzer	1	3	1. Frequency Accuracy Ref. Oscilloscope(10MHz) 2. Frequency Response RF Attenuation 10dB(100kHz to 29900MHz)
83	Rohde & Schwarz	SFQ	TV Test Transmitter	1	3	1. RF Frequency Accuracy(5MHz to 3000MHz) 2. RF Level Linearity Accuracy(-10dBm to -90dBm at 100MHz)
84	Rohde & Schwarz	ESPI7	Test Receiver	1	3	1. Frequency Accuracy Ref. Oscilloscope(10MHz) 2. Frequency Response RF Attenuation 10dB(100kHz to 69900MHz)
85	Rohde & Schwarz	NRV-Z3	Power Sensor 75ohm	1	3	Power sensor calibration check(1MHz to 2GHz)
86	ADIVIC	TCX 3000	RF Player	1	3	Output Level and Frequency response
87	Rohde & Schwarz	SFE100	Test Transmitter	1	3	RF Output Level and Frequency response accuracy(10dBm to -110 dBm at 100MHz)
88	Audio Precision	SYS-2522	Audio Analyzer	1	3	1. 自動增益調整(2CH)(120mVrms to 13Vrms) 2. 頻率準確度(10Hz to 200kHz) 3. Level

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
						measurement check(2CH)(3mV to 100V at 1kHz)
89	Rohde & Schwarz	SFU	Broadcast Test System	1	3	3. Frequency Accuracy check(0.1MHz to 3000MHz) 4. Output Level and freq. response check(10dBm to -100dBm at 100MHz)
90	Rohde & Schwarz	SFC-U	USB Compact Modulator	1	3	1. Frequency Accuracy check(30MHz to 3000MHz) 2. Output Level and freq. response check(0dBm to -100dBm at 100MHz)
91	Rohde & Schwarz	BTC	Broadcast Test System	1	3	1. Frequency Accuracy Check(2CH)(0.1MHz to 3GHz & 6GHz) 2. Output Level And Frequency Response Check(2CH)(10dBm to -100dBm) 3. Signal Harmonic Measurement Check(2CH) 4. Ref. Out Accuracy check(10MHz) 5. Audio AC Measurement 6. Check(2CH, 20Hz to 80000Hz)
92	N.I.	PXI-4462	Dynamic Signal Acquisition And Generation	1	3	1. Channel : 0 ~ 3 2. AI DC Offset , AI Gain accuracy
93	ROHDE & SCHWARZ	RTO64	OSCILLOSC OPE	1	3	1. Vertical Gain check(4CH 5mV to 5V) 2. sweep time check(5n sec to 5sec)
94	FT-RF	HS-28415A-NF	Standard Gain Waveguide Horn Antenna	1	3	60 to 3.96 GHz , Antenna Factor and Gain at 3 meter.
95	FT-RF	HS-02825A-2.92F	Standard Gain Waveguide Horn Antenna	1	3	26 to 40 GHz , Antenna Factor and Gain at 1 meter.
96	RF SPIN	HA-0667GA1-1.8F	Double Ridged Broadband Horn Antenna	1	3	1. 6 to 18 GHz , Antenna Factor and Gain at 3 meter. 2. 18 to 40 GHz , Antenna Factor and Gain at 1 meter.
97	FT-RF	HS-062-UBR-15A-SF	Standard Gain Horn Antenna	1	3	12 to 18 GHz , , Antenna Factor and Gain at 3 meter.
98	FT-RF	HA-06M08G-NF	Double Ridged Broadband Horn Antenna	1	3	600 M to 8 GHz , Antenna Factor and Gain at 3 meter.
99	atenlab	RW-LAN-10M40G-50	LOW-NOISE AMPLIFIER	1	3	10 M to 40 GHz gain factor.
100	FT-RF	HS-43015A-NF	Standard Gain Horn	1	3	1.7 to 2.6 GHz , Antenna Factor and Gain at 3 meter.

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
101	EMTEST	compact NX7 bs-1- 300-32	EFT / Burst Generator	1	3	1. FET $\pm 250V$, $\pm 500V$, $\pm 1kV$, $\pm 2kV$, $\pm 4kV$ voltage peak, rise time and pulse width tolerance 2. Surge 1.2/50 us $\pm 500V$, $\pm 1kV$, $\pm 2kV$, $\pm 4kV$, $\pm 6kV$ voltage peak, front time and duration time tolerance 3. Surge 10/700 us $\pm 500V$, $\pm 1kV$, $\pm 2kV$, $\pm 4kV$, $\pm 6kV$ voltage peak, front time and duration time tolerance 4. 參考標準 IEC 6100-4-4 & IEC 6100-4-5
102	EMTEST	CA HFK	CALIBRATI ON KIT FOR CAPACITIVE COUPLING CLAMP VERIFICATI ON	1	3	參考標準 IEC 6100-4-4
103	ROHDE & SCHWARZ	OSP- B157W8	8-Port Modules for Switch Units	1	3	2.4 to 7.125 GHz level accuracy check
104	DOSTMANN	LOG210	溫溼度記錄器	9	3	Temp. 10deg to 40deg, humidity 30%RH to 80%RH
105	ROHDE & SCHWARZ	DVRG	DIGITAL VIDEO RECORDER GENERATO R	1	3	TS-ASI Level Accuracy: $800 \pm 80mV$
106	Extech	7410	耐壓測試器 (Dielectric Analyzer)	2	3	1. VAC 在頻率 60Hz 校驗點: 1kV、1.5 kV、2 kV、3 kV、4 kV、5 kV. 2. VDC 校驗點: 1 kV、1.5 kV、2 kV、3 kV、4 kV、5 kV、6 kV. 3. AC Cut-off Current 在頻率 60Hz 校驗點: 0.1mA、0.2 mA、0.5 mA、1 mA、2 mA、5 mA、10 mA、30 mA. 4. DC Cut-off Current 校驗點: 100 μ A、 200 μ A、500 μ A、1000 μ A、2000 μ A、 5000 μ A、9999 μ A. 5. IR Test Voltage 校驗點: 500 V、1000V. 6. Insulation Resistance: 在電壓 500V 校驗點: 2 Mohm、4 Mohm、10 Mohm、20 Mohm、100 Mohm、1000 Mohm. 在電壓 1000V 校驗點: 2 Mohm、4 Mohm、10 Mohm、20 Mohm、100 Mohm、500Mohm、1000 Mohm. 7. Timer 校驗點: 60s and 120s.
107	EA	EA-PS 8032-20	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	1	3	1. VDC校驗點: 5 V、10 V、15 V、20 V、 25 V、30V. 2. ADC校驗點: 1 A、2 A、5 A、10 A、15 A、20 A.
108	MPS	TPP5	部份放電試驗 機組 (PD test)	1	3	VAC 在頻率 60Hz 校驗點: 0.5 kV、1.0 kV、1.5 kV、2.0 kV、2.5 kV、3.0 kV、4.0 kV.

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
			system)			
109	Tektronix	DPO4104	數位式示波器 (Digital Oscilloscope)	1	3	1. 1~4 channels: Vertical Gain Check (Volt/Div, 1kHz, AC, 1Mohm)校驗點: 500mV、200mV、100mV、50mV、20mV、10mV、5mV、2 mV; 10 V、V、2 V、1 V; 2. Sweep Timebase Check (Time/Div)校驗點: 4 s、2 s、1s; 400ms、200 ms、100 ms、40 ms、20 ms、10 ms、4.0 ms、2.0 ms、1.0 ms; 400μs、200μs、100μs、40μs、20μs、10μs、4μs、2μs、1μs; 400ns、200 ns、100 ns、40 ns、20 ns、10 ns、4 ns.
110	Tektronix	P6015A	高壓衰減棒 (HV probe)	1	3	1. VDC 校驗點: 200 V、500 V、1000V; 3 kV、5 kV、7 kV、9 kV、10 kV、15 kV、20 kV、30 kV. 2. VAC 在頻率 60Hz 校驗點: 200 V、500 V、1000 V; 3 kV、5 kV、7 kV、9 kV、10 kV.
111	Chroma	62012-600-8	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	1	3	1. VDC校驗點: 10 V、50 V、100 V、200 V、300 V、600 V. 2. ADC校驗點: 1 A、2 A、4 A、6 A、8 A.
112	Chroma	62024-80-60	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	1	3	1. VDC校驗點: 1 V、5 V、10 V、40 V、80 V. 2. ADC校驗點: 1 A、5 A、10 A、30 A、60 A.
113	FLUKE	87V	數位電錶 (Multimeter)	1	3	1. VDC 校驗點: 100 mV;1 V、10V、100 V、1000V. 2. VAC 在頻率 60Hz 校驗點: 100 mV; 1V、10V、100V、750V. 3. ADC 校驗點: 100μA; 1 mA、10 mA、100 mA; 1 A、5 A、10 A. 4. AAC 在頻率 60Hz 校驗點: 10 mA、100 mA; 1 A、5 A、10 A. 5. Resistance 校驗點: 100ohm; 1 Kohm、10 Kohm、100 Kohm; 1 Mohm、10 Mohm、50 Mohm. 6. Capacity校驗點: 0.1nF、1.0nF、10nF、100nF; 1.0μF.
114	CONSORT	C561	水阻計 (Water Resistance Meter)	1	3	Temperature 校驗點: 15°C、20°C、25°C、30°C。
115	GWINSTEK	PSH-6012A	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	24	3	1. VDC 校驗點: 2V、5V、10V、20V、30V、40V、50V、60 V. 2. ADC 校驗點: 0.05A、0.1 A、1A、2A、5A、10A、12A.
116	Chroma	19057-20	耐壓測試器 (Dielectric Analyzer)	2	3	1. VDC 校驗點: 1 kV、2 kV、3 kV、4 kV、5 kV、10 kV. 2. DC Cut-off Current 校驗點: 1 mA、5

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
						mA. 3. IR Test Voltage 校驗點: 0.5 kV、1 kV、1.5 kV、5 kV. 4. IR Measurement: 校驗點(在電壓 0.5kV 檔位): 2 Mohm、4 Mohm、20 Mohm、100 Mohm、0.5 Gohm、1 Gohm. 校驗點(在電壓 1kV 檔位): 2 Mohm、4 Mohm、20 Mohm、100 Mohm、0.5 Gohm、1 Gohm 校驗點(在電壓 1.5kV 檔位): 2 Mohm、4 Mohm、20 Mohm、100 Mohm、0.5 Gohm、1 Gohm 校驗點(在電壓 5kV 檔位): 2 Mohm、4 Mohm、20 Mohm、100 Mohm、0.5 Gohm、1 Gohm 5. Timer 校驗點: 60s and 120s.
117	BK PRECISION	2536-TC	數位示波器 (Digital Oscilloscope)	1	3	1. 1~2 channels Vertical Gain Check: (Volt/Div, 1kHz, AC, 1Mohm)校驗點: 500.0 mV、200.0 mV、100.0 mV、50.0 mV、20.0 mV、10.0mV、5.0mV; 10.0V、5.0V、2.0V、1.0V. 2. Sweep Timebase Check : (Time/Div)校驗 點: 5s、2.5s、1 s; 500ms、250ms、 100ms、50ms、25ms、10ms、5ms、 2.5ms、1.0 ms; 500 μ s、250 μ s、100 μ s、50 μ s、25 μ s、10 μ s、5 μ s、2.5 μ s、1 μ s; 500ns、250ns、100ns、50 ns.
118	GWINSTEK	GPS-1830D	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	6	3	1. VDC校驗點: 1V、5V、10V、15V、18 V. 2. ADC校驗點: Lo=0.1A、0.5A、1.0A、 1.5 A; Hi=1.0A、2.0A、3.0 A.
119	IDRC	DSP-150- 010HD	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	6	3	1. VDC校驗點: 1.0 V、2.0 V、5.0 V、10.0 V、20.0 V、50.0 V、100.0 V、150.0 V. 2. ADC校驗點: 0.05A、0.1 A、1.0 A、2.0 A、5.0 A、10.0 A.
120	Agilent	34970(A)	資料讀取器 (Data Acquisition)	7	3	1. 溫度校驗 Channels: CH104、CH108、 CH112、CH116、CH204、CH208、 CH212、CH216; 使用熱偶線 T type 校 驗, 校驗點: -40°C、0°C、25°C、90°C、 120°C. 2. DC Voltage 校驗 channels: CH101、 CH102、CH105、CH 106、CH 109、 CH 110、CH 113、CH 114、CH 201、 CH 202、CH 205、CH 206、CH 209、 CH 210、CH 213、CH 214; 校驗點: 5 V、10 V、50 V、100V. 3. Resistance 校驗 channels: CH103、CH 107、CH 111、CH 115、CH 203、CH 207、CH 211、CH 215; 校驗點: 5 ohm、10 ohm、50 ohm、100 ohm
121	KSON	ATH-E4T- 90	環境溫箱 (Chamber)	5	3	1. Temperature 校驗點: -40°C、25°C、 85°C(@85%RH)

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
						2. Humidity 校驗點(@85 °C): 85%RH. 3. Temperature Gradient 校驗點: -40、25、85°C 4. Temperature Variation 校驗點: -40、25、85°C 5. Temperature Fluctuation 校驗點: -40、25、85°C 6. Relative Humidity Fluctuation 校驗點(@85°C):85%RH.
122	KSON	PV-THB-H4T-100	環境溫箱 (Chamber)	2	3	1. Temperature 校驗點: -40°C、25°C、85°C(@85%RH)、105 °C. 2. Humidity 校驗點(@85°C): 85%RH. 3. Temperature Gradien 校驗點: -40°C、25°C、85°C、105 °C. 4. Temperature Variation 校驗點: -40°C、25°C、85°C、105 °C. 5. Temperature Fluctuation 校驗點(@85°C): -40°C、25°C、85°C、105 °C. 6. Relative Humidity Fluctuation 校驗點(@85°C):85%RH.
123	All Real	IVT-500	電壓電流曲線 量測系統&溫 度指示錶 (Thermometer) (I-V Tracer)	1	3	1. VDC 檔位 50V 校驗點: 5V、25V、50V. 2. VDC 檔位 250V 校驗點: 50V、100V、150V、200V. 3. ADC 檔位 2A 校驗點: 0.5 A、1 A、2A. 4. ADC 檔位 10A 校驗點: 2 A、5 A、10A. 5. ADC 檔位 20A 校驗點: 10 A、15A 6. Temperature (Simulation for Type T)校驗點: 0°C、25°C、55°C、75°C、100 °C.
124	GRAPHTEC	GL-840	溫度記錄器 (Data logger)	1	3	1. 1~20 channel: 使用熱偶線 T type 校驗, 2. Temperature 校驗點: -40 °C、0 °C、25 °C、50 °C、100 °C、150 °C、200 °C.
125	All Real	SIVT-200-P	電壓電流曲線 量測系統 (I-V Tracer)	1	3	1~3 channel: 1. VDC 檔位 50V 校驗點: 5 V、25 V、50 V. 2. VDC 檔位 200V 校驗點: 50 V、100 V、150 V、200 V 3. ADC 檔位 2A 校驗點: 0.5A、1A、2 A. 4. ADC 檔位 10A 校驗點: 5A、10A. 5. ADC 檔位 20A 校驗點: 15A、20A. 6. 1~4 channel: Temperature (Simulation for Type T)校驗點: 0°C、25°C、55°C、75°C、100 °C.
126	TAIE	FA211-20100B-23A	溫度指示錶 (Temperature Indicator)	9	3	Temperature(Simulation for Type T)校驗點:2 °C、25 °C、50 °C、75 °C、100 °C、125、150 °C、200 °C
127	MetOne	083E-1-35	溫濕度計 (Temperature-Humidity meter)	2	3	1. Temperature 校驗點(@50%RH):10°C、20°C、30°C、40 °C. 2. Humidity 校驗點(@25°C): 30%RH、50%RH、70%RH、80%RH.
128	National Instruments	9213	溫度輸入模組 (Thermocouple Input)	1	3	1. Temperature Measurement Check: (T Type ; S/N:16CFE19) TC0~TC15 channel 溫度校驗點: 0°C、

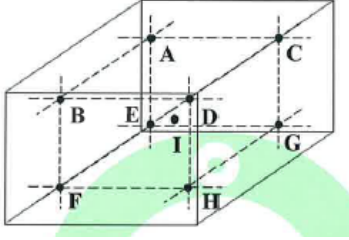
需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
						25°C、50°C、100°C 2. Temperature Measurement Check: (T Type ; S/N: 16CC4D1) TC0~TC15 channel 溫度校驗點: 0°C、25°C、50°C、100°C
129	inLog	EDAM-5019	溫度輸入模組 (Thermalcouple Input)	1	3	Temperature Measurement Check: (T Type) TC0~TC15 channel 溫度校驗點: 0°C、25°C、50°C、100°C
130	SEAWARD	396A961	功率鉤表 (Solar Power Clamp)	1	3	1. VDC 校驗點: 10V、30V、60V、100V、150V、200V、300V、500V、700V、900V. 2. VAC 在頻率 60Hz 校驗點: 10V、30V、60V、100V、120V、150V、220V、240V、300V、440V、480V、600V、900V. 3. ADC 校驗點: 2A、5A、10A、20A、50A、100A、200A、300A、500A、590A. 4. AAC 在頻率 60Hz 校驗點: 2A、5A、10A、20A、50A、100A、200A、300A、500A、590A.
131	HIOKI	IR4053	高阻計 (Resistance Tester)	1	3	1. VDC 校驗點: 100V. 2. VAC 在頻率 60Hz 校驗點: 100V. 3. 各檔位電阻校驗點如下: 檔位 50V 校驗點:10 Mohm、100 Mohm. 檔位 125V 校驗點:10 Mohm、100 Mohm. 檔位 250V 校驗點:10 Mohm、100 Mohm. 檔位 500V 校驗點:10 Mohm、100 Mohm、1000 Mohm. 檔位 1000V 校驗點:10 Mohm、100 Mohm、1000 Mohm.
132	HIOKI	FT6031	接地電阻計 (EARTH TESTER)	1	3	1. VDC 校驗點: 10V 2. VAC 在頻率 60Hz 校驗點: 10V 3. 各檔位電阻校驗點如下: 檔位 20ohm 校驗點:10 ohm. 檔位 200ohm 校驗點:100 ohm. 檔位 2000ohm 校驗點:1000 ohm.
133	Casio	HS-70W	計時器 (Stop Watch)	2	3	校驗點:時間偏移量 ppm.
134	SEAWARD	PV200	電站 I-V 曲線 測試儀 (I-V Tester)	1	3	1. RPE Voltage DC 校驗點: 100V、110V、240V、420V 2. RPE Voltage 在頻率 60Hz 校驗點: 100V、110V、240V、420V 3. Open Circuit Panel Voltage 校驗點: 10V、50V、200V、440V、640V、900V. 4. Insulation Voltage 校驗點: 250V、500V、1000V. 5. Short circuit current(@DC)校驗點: 1.0A、7.0A、15A.

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
						6. Current Measurement (@Clamp) DC 校驗點: 10A、20A、39A. 7. Current Measurement (@Clamp) 在頻率 60Hz 校驗點: 10A、20A 8. Grounding resistance 校驗點: 0.1ohm、1.0ohm、10ohm、100ohm、190 ohm. 9. Insulation Resistance 電壓 250V 校驗點: 0.25 Mohm、90 Mohm 10. Insulation Resistance 電壓 500V 校驗點: 0.5 Mohm、1 Mohm、10 Mohm、90 Mohm、190 Mohm. 11. Insulation Resistance 電壓 1000V 校驗點: 1、90 Mohm. 12. AC Current Measurement Check : (@Clamp) 在頻率 60Hz 校驗點: 40A
135	SEAWARD	Survey200R	日射計 (Pyranometer)	1	3	13. Irradiance 校驗點: 1000W/m2. 依據 IEC60904-9 校驗. 14. Temperature TPV 校驗點: 10°C、25°C、50 °C. 15. Temperature TA 校驗點: 10°C、25°C、50 °C.
136	Chunde	CDR18	溫度記錄器 (Data recorder)	1	3	1~18 Channel (Simulation for Type T)校驗, 溫度校驗點: -40°C、0°C、25°C、50°C、100°C、150 °C.
137	Sanyo	SCF-96K	冰箱 (Refrigerator)	1	3	Temperature 校驗點: -4 °C、-10 °C.
138	HER	BD1-100	冰箱 (Refrigerator)	1	3	Temperature 校驗點: -4 °C、-10 °C.
139	King Design	KD-UV01-2215	UV 老化 試驗機 (UV Test Chamber)	1	3	1. Temperature 左側校驗點: 50°C、56°C、60 °C;右側校驗點: 50°C、56°C、60 °C. 2. Temperature Gradient 校驗點: 50°C、56°C、60 °C. 3. Temperature Variation 校驗點: 50°C、56°C、60 °C. 4. Temperature Fluctuation 校驗點: 50°C、56°C、60 °C.
140	HIOKI	LR8400-20	溫度資料 記錄器 (Data recorder)	1	3	1. 1-01~1-15 channel, (Simulation for Type T)校驗, 溫度校驗點: -40°C、0.0°C、25°C、50°C、100°C、150 °C. 2. 2-01~2-15 channel, (Simulation for Type T) 校驗, 溫度校驗點: -40°C、0.0°C、25°C、50°C、100°C、150 °C. 3. 3-01~3-15 channel, (Simulation for Type T) 校驗, 溫度校驗點: -40°C、0.0°C、25°C、50°C、100°C、150 °C.

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
141	T-MACHINE	TMJ-9703	鹽霧試驗機 (Salt mist chamber)	1	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperature 校驗點: 35°C 23°C 50%RH、40°C 93%RH. 2. Temperature Gradient 校驗點: 35°C、23°C 50%RH、40°C 93%RH. 3. Relative Humidity 校驗點: 23°C 50%RH;40°C 93%RH; 4. Temperature Variation 校驗點: 35°C、23°C 50%RH、40°C 93%RH. 5. Temperature Fluctuation 校驗點: 35°C、23°C50%RH、40°C 93%RH. 6. 鹽水桶 Temperature 校驗點: 35 °C. 7. 飽和桶 Temperature 校驗點: 47 °C. 
142	HIOKI	3423	照度計 (Illuminance meter)	1	3	Illuminance 校驗點: 500Lx、1000Lx、1500 Lx.
143	AIKOH	RX-50	推拉力計 (Force Gauge)	1	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pull 校驗點: 5 kgf、10 kgf、15 kgf、20kgf、25 kgf、30 kgf、35 kgf、40 kgf、45 kgf、50 kgf. 2. Push 校驗點: 5 kgf、10 kgf、15 kgf、20kgf、25 kgf、30 kgf、35 kgf、40 kgf、45 kgf、50 kgf.
144	KP	3000g	電子天平 (Weight scale)	1	3	Weight 校驗點: 1 g、2 g、3 g、4 g、5 g、6 g、7 g、8 g、9 g、10 g、20 g、30 g、40 g、50 g、60 g、70 g、80 g、90 g、100 g、200 g、300 g、400 g、500 g、600 g、700 g、800 g、900 g、1000 g、2000 g、2900 g.
145	KP	500g	電子天平 (Weight scale)	1	3	Weight 校驗點: 1 g、2 g、3 g、4 g、5 g、6 g、7 g、8 g、9 g、10 g、20 g、30 g、40 g、50 g、60 g、70 g、80 g、90 g、100 g、200 g、300 g、400 g、500 g.
146	GWD	100Kg	電子台秤 (Weight scale)	1	3	Weight 校驗點: 1.00 kg、2.00 kg、5.00 kg、10.00 kg、20.00 kg、50.00 kg、100.00 kg.
147	GRAPHITEC	GL-820	資料讀取器 (Data Acquisition)	1	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1~20 channel: VDC 校驗點: 0.1 V、5 V、10 V、50 V. 2. 1~20 channel: 使用熱偶線 T type 校驗, Temperature 校驗點: -40 °C、0 °C、25 °C、50 °C、100 °C、150 °C、200 °C.
148	DOSTMANN	LOG210	溫溼度計	3	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperature 校驗點: 10°C、20°C、30 °C、40 °C. 2. Humidity 校驗點: 30%RH、50%RH、

需求說明書

項次	廠牌	型號	名稱	設備 件數	每件預 估校驗 次數	備註/範圍
						70%RH、80 %RH.
149	CASIO	HS-80TW	碼錶 (Timer)	2	3	校驗點:時間偏移量 ppm.
150	Tohnichi	CDB7N4X8 D-S	扭力扳手 (Torque Wrench)	1	3	1. Torque 逆時針校驗點: 1.4 N-m、2.8 N- m、4.2 N-m、5.6 N-m、7.0 N-m . 2. Torque 順時針校驗點: 1.4 N-m、2.8 N- m、4.2 N-m、5.6 N-m、7.0 N-m.
151	RG	TMJ-9703- SM	鹽度計 (Salt Meter)	1	3	Concentration Measurement Check:(@ 20 °C): 0 %、2.5 %、5.0 %、10.0%.
152	Tohnichi	FTD400CN2 -S	扭力起子 (Torque Screwdriver)	1	3	1. Torque 逆時針校驗點: 100cN-m、200 cN- m、300 cN-m、400 cN-m. 2. Torque 順時針校驗點: 100cN-m、200 cN-m、300 cN-m、400 cN-m.
153	Tohnichi	CDB25NX1 0D-S	扭力扳手 (Torque Wrench)	1	3	1. Torque 順時針校驗點: 5 N-m、10 N-m、 15 N-m、20 N-m、25 N-m. 2. Torque 逆時針校驗點: 5 N-m、10 N-m、 15 N-m、20 N-m、25 N-m
154	IDRC	DSP-100- 015HD	DC 電源 供應器 (DC Power Supply)	6	3	1. VDC 校驗點: 1.0 V、2.0 V、5.0 V、 10.0V、20.0 V、50.0 V、100.0 V. 2. ADC 校驗點: 0.05A、0.1 A、1.0 A、 2.0A、5.0 A、10.0 A、15.0 A..
155	Anritsu	MS2090A	Spectrum Master	1	3	1. Freq. Readout Accuracy 2. Frequency Response Check (RF Attenuation 10 dB)
156	Anritsu	MS2720T	Spectrum Master	2	3	1. Freq. Readout Accuracy 2. Frequency Response Check (RF Attenuation 10 dB)
157	Anritsu	MS2712E	Spectrum Master	1	3	1. Freq. Readout Accuracy 2. Frequency Response Check (RF Attenuation 10 dB)
158	Anritsu	MS2090A	Spectrum Master	1	3	1. Freq. Readout Accuracy 2. Frequency Response Check (RF Attenuation 10 dB)
159	Anritsu	MS2713E	Spectrum Master	1	3	1. Freq. Readout Accuracy 2. Frequency Response Check (RF Attenuation 10 dB)
160	IDRC	DSP-60- 025HD	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	6	3	1. VDC校驗點: 1.0 V、2.0 V、5.0 V、10.0 V、20.0 V、50.0 V、60.0 V. 2. ADC校驗點: 0.05A、0.1 A、1.0 A、5.0 A、10.0 A.、20.0 A、25.0 A
161	Preen	ADG-L- 115-135	DC 電源供應器 (DC Power Supply)	1	3	1. VDC校驗點: 1.0 V、10.0 V、20.0 V、 50.0 V、100.0 V、115.0 V.. 2. ADC校驗點: 1.0 A、10.0 A、20.0 A.、 50.0 A、100.0 A、120.0 A.
162	IKONIX	7850	耐壓測試器 (Dielectric Analyzer)	1	3	1. VDC 校驗點: 2 kV、3 kV、4 kV、5 kV、 6 kV. 2. Insulation Resistance: 10 Mohm、100 Mohm、1000 Mohm、5Gohm 3. Timer校驗點: 60s and 120s.

需求說明書

五、保險

- 有(參照合約規定)
無

六、履約期限

- 應於○年○月○日以前完成。
本案履約期限(契約有效期)為「決標日起至3年止」或「契約價金上限金額用罄止(剩餘金額經確認不足執行時,視為契約價金上限用罄)」,兩者以先屆者為準。
其他:得標廠商應自收到本中心設備校驗通知日起10個工作天內主動與本中心聯繫,協調並安排取件日期,並依本中心「設備校驗通知單」內容及雙方合意之交付(件)期限完成該批設備之收件、校正、報告交付及歸還作業。

七、交付期程及交付項目表(以下簡稱表2)

依本中心實際需求通知得標廠商履約,歷次交付(件)期限及其約定方式如下表2所示:

項次	交付期限 (電子檔得於交付末日24時前繳交)	交付項目	交付格式
1	依每次設備校驗通知單中雙方合意之交付(件)期限	設備歸還	如期完成該批設備校正並歸還
		校正報告	1. 每台設備各1式1份(電子檔或紙本) 2. 校正報告具備 ISO/IEC 17025 認證之標誌,若無認證標誌之報告,需提供「量測追溯性查核表」

八、履約地點

- 本中心高雄本部(高雄市路竹區路科一路3號)
本中心新北辦公室(新北市板橋區遠東路1號3樓)
其他指定場所:

九、驗收

- (一)其他
1. 本中心採購金額達新臺幣150萬元採購案,得標廠商各期履約交付,應於履約標的預定完成履約日前或完成履約當日,將完成履約日期以書面通知本中心辦理驗收。
2. 其他依本中心驗收規定辦理驗收。

十、付款條件

- 一次付清:廠商於完成表1項次○至項次○所有履約交付項目,並經本中心驗收合格,且無待解決事項後,本中心一次付清決標價金總額。
分期付款:
第一期:廠商於完成表1項次○至項次○履約交付項目,並經本中心驗收合格後,且無待解決事項後,撥付決標價金總額○%。

需求說明書

第二期：廠商於完成表 1 項次○至項次○履約交付項目，並經本中心驗收合格後，且無待解決事項後，撥付決標價金總額○%。

第三期：廠商於完成表 1 項次○至項次○履約交付項目，並經本中心驗收合格後，且無待解決事項後，撥付決標價金總額○%。

■其他：實支實付，得標廠商依本中心通知完成該批次之設備校正服務，並經本中心驗收合格後，依實際驗收合格數量及合約決標單價開立請款單據，向本中心請款。

十一、履約保證金

無。

■廠商於決標日起 14 日曆天內應繳納履約保證金，金額為合約金額 10%，並於履約驗收合格且無待解決事項後 30 日內發還履約保證金。

十二、保固保證金

■無。

廠商於驗收合格日起 14 日曆天內應繳納保固保證金，金額為合約金額 3%，並於保固期滿且無待解決事項後 30 日內發還保固保證金。

十三、投標廠商資格文件(請於投標時檢附，註明「免繳」者除外)

■非屬公共工程委員會拒絕往來廠商。(免繳，由本中心自行查詢)。

■廠商登記或設立證明。

■廠商納稅證明。

廠商須具備○○經驗，並提供相關實績證明文件佐證。

本案屬「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資訊服務採購，廠商不得為經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者。

■其他：

1. 本案儀器校正需求共計 162 項，投標廠商需提供本需求說明書表 1 設備校驗需求表各項設備校驗之價格明細(各項設備校驗總價=該項設備校驗單價 x 該項設備件數 x 每件設備預計校驗次數)。
2. 投標廠商所提供之校正服務須能符合最新 TAF 量測結果之計量追溯政策，並檢附證明文件影本。
3. 就本需求說明書表 1 所列項目提供之校正服務，關於其校正項數投標廠商需具備有 98%以上(如：159 項/162 項)之執行能力。請檢附證明文件影本(如 TAF 證書)供本中心查核。

十四、聯絡方式

(一) 需求單位：鄭先生

電子信箱：nike.cheng@ttc.org.tw/連絡電話：(07) 627-7147

(二) 採購單位：廖先生

電子信箱：chiyu.liao@ttc.org.tw/連絡電話：(07) 627-7028

需求說明書

附件

財團法人電信技術中心

設備校驗通知單

項次	儀器名稱	廠牌/型號	數量	備註

取件日期：

交付(件)期限：

財團法人電信技術中心承辦人簽章：

得標廠商承辦人簽章：