



110年度國家度量衡標準實驗室(NML)之 新增(6項)、調整(7項)、刪除(6項) 之服務項目總說明

國家度量衡標準實驗室
工研院量測中心
報告人：許俊明 副組長



前言

- 依據
 - 國家度量衡標準系統作業要點
 - 度量衡法第59條、規費法第7條
- 本年度計提報新增（6項）、調整（7項）、刪除（6項）之服務項目
- 办理流程
 - 報請度量衡權責機關核准及公告後施行



新增/調整/刪除之服務項目一覽表

系統名稱(代碼)	現行條文(欲刪除處以藍字標示)		修正條文(欲新增/調整處以紅字標示)	
	待校件	收費標準	待校件	收費標準
標準麥克風互換校正系統 (A01)	電容式麥克風 (Condenser Microphone)	(1)每件新臺幣四萬一千一百元(1/3八音度, 頻率63 Hz至10 kHz) (2)每件新臺幣二萬二千八百元(1/1八音度, 頻率63 Hz至10 kHz)	電容式麥克風 (Condenser Microphone)	(1)每件新臺幣四萬一千一百元(1/3八音度, 頻率 <u>10</u> Hz至 <u>25</u> kHz) (2)每件新臺幣二萬二千八百元(1/1八音度, 頻率 <u>16</u> Hz至 <u>16</u> kHz)
氣體量測系統 (C07)	(1)氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀 (2)氣體分流器	(1)氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀：基本費新臺幣五千元(每加一點加新臺幣一千元) (2)氣體分流器：新臺幣二萬七千元	氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀	氣體濃度檢知管、警報器、測漏儀、氣體濃度分析儀：基本費新臺幣五千元(每加一點加新臺幣一千元)
氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統 (C10)	(1)氣體濃度稀釋裝置 (CO/N ₂ 、CO ₂ /N ₂ 、CH ₄ /Air、NO/N ₂ 、SO ₂ /N ₂) (2)氣體濃度分析設備(C ₂ H ₅ OH/Air)	(1)氣體濃度稀釋裝置：基本費(五點)新臺幣二萬七千八百元(以每一成分收費)，每加一點加新臺幣二千元 (2)氣體濃度分析設備：基本費(五點)新臺幣六千一百元，每加一點加新臺幣一千元	氣體濃度稀釋裝置 (CO/N ₂ 、CO ₂ /N ₂ 、CH ₄ /Air、NO/N ₂ 、SO ₂ /N ₂)	氣體濃度稀釋裝置：基本費(五點)新臺幣二萬七千八百元(以每一成分收費)，每加一點加新臺幣二千元
同位素比例量測系統 (C14)	---	---	<u>破</u>	<u>每件新臺幣八萬元</u>
角度塊規校正系統 (D06)	角度塊規 (Angle Block)	每片新臺幣二千元	(1)角度塊規 (Angle Block) (2)環形編碼器	(1)每片新臺幣二千元 (2)每件新臺幣三萬二千元

新增/調整/刪除之服務項目一覽表(續)

系統名稱(代碼)	現行條文(欲刪除處以藍字標示)		修正條文(欲新增/調整處以紅字標示)	
	待校件	收費標準	待校件	收費標準
奈米粒徑量測系統 (D26)	標準粒子(聚苯乙烯 PSL) (1)動態光散射法 (2)電重力氣膠平衡法 (3)微分電移動度分析法 (4)表面奈米微粒粒徑標準件 (Contamination Reference Standard)	(1)基本費每件新臺幣七千二百元 (2)基本費每件新臺幣四萬元 (3)基本費每件新臺幣一萬元 (4)基本費新臺幣一萬一千五百元(以每一粒徑收費)	標準粒子(聚苯乙烯 PSL) (1)動態光散射法 (2)電重力氣膠平衡法 (3)微分電移動度分析法	(1)基本費每件新臺幣七千二百元 (2)基本費每件新臺幣四萬元 (3)基本費每件新臺幣一萬元
直流電阻量測系統 (E13)	標準電阻器 (Standard Resistor)	每個新臺幣九千四百元	(1)標準電阻器 (Standard Resistor) (2)多功能電表/校正器、十進電阻器	(1)每個新臺幣九千四百元 (2)基本費新臺幣三千五百元(每加一點加新臺幣一千元)
直流高電阻量測系統 (E14)	(1)標準高電阻器 (2)高阻計/表、十進高電阻器	(1)標準高電阻器：新臺幣四千五百元 (2)高阻計/表、十進高電阻器：基本費新臺幣三千五百元(每加一點加新臺幣一千元)	(1)標準(高)電阻器 (2)多功能電表/校正器、高阻計/表十進高電阻器	(1)新臺幣九千四百元 (2)基本費新臺幣三千五百元(每加一點加新臺幣一千元)
直流大電阻量測系統 (E25)	(1)標準電阻器 (Standard Resistor) (2)多功能電表/校正器、十進電阻器	(1)標準電阻器：新臺幣九千四百元 (2)多功能電表/校正器、十進電阻器：基本費新臺幣三千五百元(每加一點加新臺幣一千元)	---	---

院

新增/調整/刪除之服務項目一覽表(續)

系統名稱(代碼)	現行條文(欲刪除處以藍字標示)		修正條文(欲新增/調整處以紅字標示)	
	待校件	收費標準	待校件	收費標準
輻射溫度計量測系統(T01)	(1)輻射溫度計 (2)常/低溫紅外輻射溫度計	(1)輻射溫度計：基本費溫度範圍800 °C到1500 °C (五點)新臺幣一萬三千二百元(溫度範圍800 °C到1500 °C每加一點加新臺幣一千五百元 溫度範圍1501 °C到2000 °C每加一點加新臺幣二千五百元) (2)常/低溫紅外輻射溫度計：基本費每件(五點)新臺幣一萬三千四百元(每加一點加新臺幣一千五百元)	(1)輻射溫度計(比較校正) (2)常/低溫紅外輻射溫度計(比較校正) (3)輻射溫度計、線性高溫計(定點校正)	(1)(300 °C至3000 °C)：基本費溫度範圍300 °C至1500 °C(五點)新臺幣一萬三千二百元(300 °C至1500 °C每加一點加新臺幣一千五百元，1501 °C至2000 °C每加一點加新臺幣二千五百元，2001 °C至3000 °C每加一點加新臺幣一萬五千元) (2)(-40 °C至300 °C)：基本費溫度範圍10 °C至300 °C(五點)新臺幣一萬三千四百元(10 °C至300 °C每加一點加新臺幣一千五百元，-40 °C至9 °C每加一點加新臺幣二千五百元) (3-1)(156.5975 °C至1084.62 °C)：基本費(四點)新臺幣七萬八千一百元，包含錫凝固點231.928 °C、鋅凝固點419.527 °C、鋁凝固點660.323 °C、銀凝固點961.78 °C(增加鈹凝固點156.5975 °C加新臺幣二萬六百元，增加銅凝固點1084.62 °C加新臺幣二萬六百元) (3-2)(1084.62 °C至2474 °C)：基本費(四點)新臺幣九萬三千八百元包含銅凝固點1084.62 °C、鈷碳合金共晶點1324 °C、鉑碳合金共晶點1738 °C、銻碳合金共晶點2474 °C

新增/調整/刪除之服務項目一覽表(續)

系統名稱(代碼)	現行條文(欲刪除處以藍字標示)		修正條文(欲新增/調整處以紅字標示)	
	待校件	收費標準	待校件	收費標準
熱電偶溫度計量測系統 (T03)	B、R、S型熱電偶 (Type B, R or S Thermocouple) (定點校正)	每支新臺幣三萬元	B、R、S、 <u>Pt/Pd</u> 型熱電偶 (Type B, R, S or <u>Pt/Pd</u> Thermocouple) (定點校正)	<u>基本費溫度範圍0 °C至962 °C(三點)新臺幣三萬元(0 °C至962 °C每加一點加新臺幣六千元，增加1324 °C加新臺幣二萬六千元；增加1492 °C加新臺幣三萬三千元)</u>
白金電阻溫度計定點量測系統 (T05)	標準白金電阻溫度計 (Standard Platinum Resistance Thermometer)	每支新臺幣三萬元： (0 °C ~ 661 °C) 每支新臺幣三萬二千元： (0 °C ~ 962 °C) 每支新臺幣三萬三千元： (-190 °C ~ 157 °C) 每支新臺幣三萬三千元： (-190 °C ~ 420 °C) 每支新臺幣二萬七千二百元： (-190 °C ~ 0 °C、0 °C ~ 30 °C) 每支新臺幣二萬七千二百元： (0 °C ~ 157 °C、0 °C ~ 231 °C) 每支新臺幣二萬七千二百元： (0 °C ~ 420 °C)	(1)標準白金電阻溫度計 (2) <u>長桿型標準白金電阻溫度計、囊型標準白金電阻溫度計</u>	(1)每支新臺幣三萬元： (0 °C ~ 661 °C) 每支新臺幣三萬二千元： (0 °C ~ 962 °C) 每支新臺幣三萬三千元： (-190 °C ~ 157 °C) 每支新臺幣三萬三千元： (-190 °C ~ 420 °C) 每支新臺幣二萬七千二百元： (-190 °C ~ 0 °C、0 °C ~ 30 °C) 每支新臺幣二萬七千二百元： (0 °C ~ 157 °C、0 °C ~ 231 °C) 每支新臺幣二萬七千二百元： (0 °C ~ 420 °C) (2) <u>基本費(三點)新臺幣十四萬九千四百元：(234.3156 K、273.16 K、302.9146 K)之溫度組合</u>

新增/調整/刪除之服務項目一覽表(續)

系統名稱(代碼)	現行條文(欲刪除處以藍字標示)		修正條文(欲新增/調整處以紅字標示)	
	待校件	收費標準	待校件	收費標準
微波散射參數及阻抗量測系統 (U02)	(1)空氣傳輸線(Air Line)、開路器(Open Circuit)、短路器(Short Circuit)、滑動式短路器(Sliding Short Circuit)、終端器(Load)、滑動式終端器(Sliding Load)、不匹配器(Mismatch)、同軸傳輸線(Coaxial Line)、衰減器(散射參數量測) (2)高頻介質材料	(1)新臺幣四千四百元(單一參數任選一點,每加一點加新臺幣二百元) (2)基本費每件(兩點)新臺幣四千一百元(每加一點加新臺幣一千元)	空氣傳輸線(Air Line)、開路器(Open Circuit)、短路器(Short Circuit)、滑動式短路器(Sliding Short Circuit)、終端器(Load)、滑動式終端器(Sliding Load)、不匹配器(Mismatch)、同軸傳輸線(Coaxial Line)、衰減器(散射參數量測)	新臺幣四千四百元(單一參數任選一點,每加一點加新臺幣二百元)

刪除服務項目（六項）說明

【經標四字第10900625270號】

- 氣體量測系統（C07）－氣體分流器
 - － 校正需求極低且已有二級實驗室具備校正能量
 - － 氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統(C10)服務項目「氣體濃度稀釋裝置」亦可涵蓋原氣體分流器校正能量
- 氣體濃度稀釋裝置與分析設備校正系統（C10）－氣體濃度分析設備(C₂H₅OH/Air)
 - － 校正需求極低且已有二級實驗室具備校正能量
- 奈米粒徑量測系統（D26）－表面奈米微粒粒徑標準件
 - － 已不符目前業界檢測所需，近五年未有廠商送校
- 直流大電阻量測系統（E25）－標準電阻器
- 直流大電阻量測系統（E25）－多功能電表/校正器、十進電阻器
 - － 校正能量併入直流電阻量測系統(E13)、直流高電阻量測系統(E14)以利電阻量測系統之管理與維持
- 微波散射參數及阻抗量測系統（U02）－高頻介質材料
 - － 已不符目前業界檢測所需，近五年未有廠商送校