

● 8 家研究機構儀器設備及使用收費標準

壹、財團法人國家實驗研究院國家奈米元件實驗室南區辦公室(台南園區)

機台編號	設備名稱	自行操作		委託代工		
		開機費 (元/次)	使用費 (元/分)	開機費(元/ 次)	使用費	
					學界 (元/分)	業界 (元/時)
SE-001	電漿輔助式化學氣相沈積&感應耦合式蝕刻系統(PECVD&ICP)	0	50	1,000	58	6,000
SE-002	反應式離子蝕刻系統(STS)	0	17	0	42	5,500
SE-003	金屬濺鍍系統(Sputter)	0	22	0	38	2,800
SE-004	金屬薄膜電阻量測儀(M-gauge)	0	34	1,000	50	3,080
SE-005	四點探針電阻量測(four point probe)	0	0.1 元/秒	0	不開放委託操作	
SE-006	電子顯微鏡(SEM)	0	19	0	40	2,500
SE-007	薄膜測厚儀(n&k analyzer)	0	0.3 元/秒	0	1,500 元/時	1,500
SE-008	濕式蝕刻清洗系統(Wetbench)	0	20	0	54	3,500
SE-009	自動化光阻塗佈及顯影系統(Track)	0	35	20,000	46	11,500
SE-010	光罩對準曝光系統(Mask aligner)	0	50	20,000	50	14,000
SE-011	射頻濺渡機(RF Sputter)	0	13	0	不開放委託操作	
SE-012	高溫及低壓爐管(Oxidation)	0	15	0	29	6,000
SE-012	高溫及低壓爐管(多晶矽)	0	30	0	29	10,000
SE-012	高溫及低壓爐管(退火)	0	15	0	29	6,000
SE-013	光阻去除及濕蝕刻化學槽(Prstrip&wet etching chemical hood)	0	18	0	不開放委託操作	
SE-013	光阻去除及濕蝕刻化學槽(有機)	0	18	0	不開放委託操作	
SE-014	破片光阻旋轉塗佈機(Spincoater)	0	5	0	不開放委託操作	
SE-015	晶片接合設備(Waferbonding)	0	0.15 元/秒	0	不開放委託操作	
SE-016	熱蒸鍍機(Thermal coater)	0	11	0	36	3,500
SE-017	光罩對準曝光機(MJB3)	0	6	0	不開放委託操作	

機台編號	設備名稱	自行操作		委託代工		
		開機費 (元/次)	使用費 (元/分)	開機費(元/ 次)	使用費	
					學界 (元/分)	業界 (元/時)
SE-018	原子力顯微鏡系統(AFM)	0	5	0	不開放委託操作	
SE-019	表面輪廓量測儀(Profile meter)	0	17	1,000	33	2,000
SE-020	鍍金機(Gold Sputter)	0	0.2 元/秒	0	不開放委託操作	
SE-021	熱燈絲化學氣相沉積系統	0	30	0	38	38 元/分
SE-C01	太陽光模擬器與 IV 量測系統 (Science Tech 150W)	0	15	0	24	5,000
SE-C02	全波段入射光子轉換效率光 度計(IPCE)	0	27	0	43	3,500
SE-C03	表面修飾製程塗佈系統	0	0.1 元/秒	0	不開放委託操作	
SE-C04	紫外光/可見光 光譜儀 (UV-VIS-NIR Spectrophotometer)	0	20	0	36	2,340
SE-C05	螢光光譜儀 (photoluminescence)	0	20	0	37	2,340
SE-C06	直流量測系統(HP4145B)	0	7	600	55	3,400
SE-C07	高頻 S 參數量測設備 (HP8510C)	0	0.22 元/秒	0	不開放委託操作	
SE-C08	電子槍蒸鍍系統	0	40	0	50	50 元/分
SE-C10	氮氣手套箱及有機金屬蒸鍍 系統	0	21	0	29	29 元/分
SE-C11	快速退火系統(RTP system)	0	17	0	25	25 元/分
SE-C12	X 光螢光分析儀	0	23	0	40	40 元/分
SE-C13	太陽能真空薄膜濺鍍機(RF sputter)	0	30	0	40	40 元/分

註：委託代工時數未達半小時(30分)者以半小時計。

貳、經濟部中小企業處南科育成中心(台南園區)

一、依據經濟部中小企業處南科育成中心實驗室儀器設備管理及使用要點第四點訂定本中心實驗室儀器設備收費基準。

二、收費基準

(一)第一類儀器設備

本中心培育企業及育成會員可於公共實驗室內免費使用。租借下列儀器設備於本中心培育室內使用者，依下列收費標準收費，於租借前應提出申請，經本中心許可後方得外借。

序	項目	培育企業		育成會員	
		公共實驗室內使用	租借於中心內使用	公共實驗室內使用	租借於中心內使用
1	分析電子天秤	免費登記使用	1,000元/月	免費登記使用	不開放
2	上皿電子天秤		800元/月		
3	電磁加熱攪拌器		400元/月		
4	pH計		1,000元/月		
5	無菌操作台		1,100元/月		
6	振盪器		200元/月		
7	瞬間高壓滅菌器		3,000元/月		
8	水浴槽		700元/月		
9	微量離心機		1,500元/月		
10	桌上型高速離心機		1,000元/月		
11	高速4°C離心機		6,800元/月		
12	真空幫浦		600元/月		
13	免疫酵素分析儀		7,300元/月		
14	多功能試劑清洗機		6,500元/月		
15	可梯度核酸增殖儀		5,000元/月		
16	電泳膠片照相系統		4,200元/月		
17	直立式高壓蒸氣滅菌鍋		3,000元/月		
18	恆溫箱		1,200元/月		
19	CO2培養箱		3,600元/月		
20	低溫恆溫培養箱		1,500元/月		
21	迴轉式振盪培養箱		1,400元/月		
22	低溫迴轉式振盪培養箱		2,100元/月		
23	精密式熱風循環烘箱		1,500元/月		
24	光學顯微鏡CCD照相系統		2,300元/月		
25	化學排煙櫃		900元/月		
26	純水製造系統		13,500元/月		
27	製冰機		2,900元/月		
28	超音波清洗機		6,500元/月		
29	超高速離心機		38,300元/月		
30	微小硬度計		20,300元/月		

序	項目	培育企業		育成會員	
		公共實驗室內使用	租借於中心內使用	公共實驗室內使用	租借於中心內使用
31	輪廓儀		18,900元/月		
32	實驗桌(L180*W75*H96)		600元/月		
33	紫外光及可見光譜儀		1,000元/月		
34	排氣裝置		2,600元/月		
35	4°C 雙門冰箱	900元/月/台，指定區免費	不開放	900元/月/台，指定區免費	
36	-20°C 冰箱	200元/月/格，指定區免費		200元/月/格，指定區免費	
37	-80°C 冰箱	1,800元/月/格，指定區免費		1,800元/月/格，指定區免費	
38	4°C 恆溫室	1,600元/月/格，指定區免費		1,600元/月/格，指定區免費	
39	-20°C 恆溫室	1,600元/月/格，指定區免費		1,600元/月/格，指定區免費	

(二) 第二類儀器設備

項目	收費基準		
	培育企業	育成會員	其他企業
穿透式電子顯微鏡(TEM)	1,000/件	1,500/件	2,000/件
真空冷凍乾燥機	500元/日	750元/日	1,000元/日
旋轉式濃縮機	50元/小時	75元/小時	100元/小時

(三) 第三類儀器設備

為本中心無塵無菌室及專用實驗室，以一個月為一時段，每月租金之計價費用如下表，需另計水電費(依本中心水電費分攤計算辦法計收)。

序	單位編號	單位坪數	無塵室等級	培育企業
				每月租金 (水電費另計)
1	R409	91.8	10K正壓	114,750
2	R405	31.4	10K正壓	39,250
3	R407	31.8	10K正壓	39,750
4	R605	31.4	100K負壓	39,250
5	R607	31.7	100K負壓	39,625
6	R609	16	10K正壓	20,000
7	R610	18.5	10K正壓	23,125
8	R611	16	10K正壓	20,000
9	R612	18.5	10K正壓	23,125
10	R602	9	無	11,750

前述第一類及第三類儀器設備租借時間不足1個月，以1個月計算費用，以此類推。其他企業使用第二類儀器設備，須繳交保證金新台幣9,000元，培育企業及育成會員不須另繳交；第三類儀器設備僅開放培育企業租借，租借時須另繳交3個月租金為保證金，以上保證金於租借期滿後申請退回。

三、本收費基準由經濟部中小企業處南科育成中心審議小組會議或指導協調會隨時檢討，報請經濟部中小企業處核備後實施。

參、行政院原子能委員會核能研究所高聚光太陽光發電高科驗證與發展中心(高雄園區)

一、磊晶實驗室：四元化合物 MOCVD 磊晶機台。



磊晶實驗室

■ 四元化合物MOCVD磊晶機台



Capacity
2" X 60 pieces
4" X 15 pieces
8" X 5 pieces

型號：AIX 2800G4

行政院原子能委員會核能研究所



0

二、製程實驗室(元件製程設備)：UV 曝光機、電子槍蒸鍍機、熱蒸鍍機、晶圓鍵合機、切割機、快速熱退火爐、光阻烤箱、UV 解膠機。



製程實驗室

■ 元件製程設備



UV曝光機



電子槍蒸鍍機



熱蒸鍍機



晶圓鍵合機



切割機



快速熱退火爐



光阻烤箱



UV解膠機

行政院原子能委員會核能研究所



1

三、量測實驗室(材料/元件特性分析設備)：電壓-電流分析儀、量子效率量測儀、光激螢光量測儀、膜厚偵測儀、電化學電容電壓分析儀(ECV)、霍爾量測儀、非接觸式片電阻量測儀、光學顯微鏡。



量測實驗室

■ 材料/元件特性分析設備



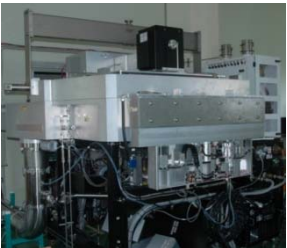
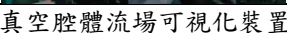
行政院原子能委員會核能研究所


2

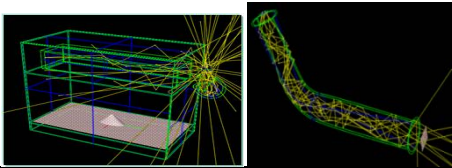
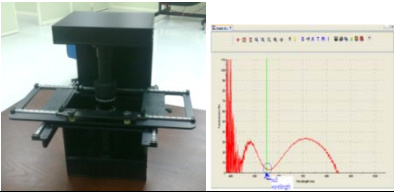

四、收費標準：每項儀器設備使用費 2000~2500 元/小時。

肆、財團法人金屬工業研究發展中心(高雄園區)

一、光電實驗設備

設備名稱	規格
UHF-PECVD 超高頻電漿增強化學氣相沉積系統 	Substrate Dimension : 300x300 mm Process Temperature : < 350 °C Process Pressure : 100~900 mtorr RF Power : 13.56 MHz, 2000 W 40.6 MHz, 1000 W 60 MHz, 1000 W Spacing : 25.4 mm (Shower Head to Substrate)
SPUTTER 雙靶濺鍍機 	Substrate Dimension : 300x300 mm Process Temperature : ~ 200 °C Process Pressure : ~10-5 mtorr DC Power : 2000 W
G5 鍍膜設備關鍵組件測試平台 	電力需求：440/220 V 基板尺寸：1030mm x1460 mm 加熱器溫度範圍：常溫~400 °C 真空壓力範圍：760~8x10 ⁻⁶ Torr 真空單元：Dry pump x2；TMP x 1 抽氣速率：1670 Liter/min RF power：15000 W(max) 13.56MHz 可電漿解離氣體：N ₂ 、Ar
真空腔體流場可視化裝置 	透明腔體尺寸：470mm×470mm×150mm

設備名稱	規格
	腔體壓力範圍：1 大氣壓至 8×10^{-3} Torr 擴散組件：8 吋或 12 吋 可視化壓力範圍：最低可達 1 Torr 壓差流量即時監測單元：100LPM (Max.)
真空溫度檢查系統 	1900 × 500 × 1800 mm Inverter Control K-type Thermal Couple Dry Pump 80 m ³ /hr Booster pump 1200 m ³ /hr
變形量測紀錄系統 	2500 × 2300 × 900mm 平面度：±0.3mm 往復精度：±0.04mm 滑台平行度：0.1mm 組裝平面度：±0.15mm
氬氣測漏儀 	Min detectable leak rate：≤ 10 ⁻¹¹ atm.cc/s Start up time：≤ 5 min 入口端對氬氣抽氣速度：≥ 0.8 L/s 粗抽幫浦抽氣速：≥ 300L/min 粗抽幫浦真空壓力：≤ 10E-2 mbar Response time：≤ 3sec
減壓濃縮機 	轉速：20~180rpm 冷凝管：斜式雙管 OD80mm x 350mm L 旋轉軸承：ID 18mm x 272mm , TS-29 /38 真空軸封：Teflon coated Viton main seal Teflon sub seal (標準) 毛細管：可連續式餵料 底座：T 型底座 400 x300 mm 電源：110V, 50/60HZ
微波燒結爐 	電壓：單相 220V 電流：18A 功率：4kw 燒結溫度：室溫~1200°C 升溫速率：10°C/min
旋轉塗佈機 	二段式轉速：第一段轉速-300 ~8,000rpm 第二段轉速- 300~8,000 rpm 二段式計時：第一段計時-1 ~999 sec 第二段計時-1 ~999 sec 轉速精確度：≤ 1% 樣品腔：可分離 Φ8 吋腔體
快速退火爐 	電壓：單相 220V 電流：60A 功率：13.2kw 加熱溫度：室溫~1200°C 升溫速率：10°C/min

設備名稱	規格
光學元件設計分析軟體 SPEOS ZEMAX 	建築物內照度模擬分析與實驗
液晶盒厚度測儀 	應用於 Cell 製程段-液晶注入後製程階段之面板 Gap 檢測設備
橢偏儀 	快速膜厚度測技術 快速偏振態調控技術 膜材光學特性資料庫

二、醫材實驗設備

實驗室名稱	實驗室配備/設備
手術模擬實驗室	逆向工程設計系統-Rapidform 生物力學分析系統-Abaqus 繪圖設計系統-Solidworks 術前模擬系統-診療台與人頭模組 植牙機/振盪器/咬合器 扭力測試器
醫療器材檢測實驗室	動態試驗機 視覺自動量測儀 光學投影機 粗糙度量測儀 立體顯微鏡 偏光表面散射特性量測系統
人工牙根噴砂酸蝕式量產實驗室	正壓系統化學實驗室 耐腐蝕 PVC 面磚之高架地板 隱藏式水、氣管線規劃 PVC 耐腐蝕抽風機及廢氣排放管線 變頻式正壓排煙櫃 沖身洗眼器 大型耐酸鹼清洗槽及實驗桌 超純水室 空氣壓縮機及儲氣桶 壓縮空氣乾燥機 人工牙根超音波清洗模組 人工牙根自動噴砂模組 人工牙根酸蝕模組 立體顯微鏡/熱風循環乾燥箱/防潮箱
醫材表面處理實驗室	耐酸鹼排煙櫃 電子天平/離心機 電磁加熱攪拌器 桌上型酸鹼度計 桌上型電導度計

實驗室名稱	實驗室配備/設備
	酒精度計 桌上型振動恆溫槽 往復式振盪恆溫水槽 基礎型高溫爐 程控式高溫爐 熱風循環乾燥箱 自動研磨拋光設備 實驗級超音波洗淨器 防潮箱
醫材電化學表面處理實驗室	陽極發色處理設備 生物電化學處理設備 不鏽鋼電解拋光設備 冷水循環設備 電動吸取器 熱風循環乾燥箱 實驗級超音波洗淨器 耐酸鹼排煙櫃 大型耐酸鹼清洗槽及實驗桌
醫療器材加工實驗室	車銑複合加工機 送料機 磁力研磨機 磨刀機 立體顯微鏡

三、收費標準：僅提供代客檢測、驗證、客製化產品處理及加工等服務，收取費用視個案而定。

伍、財團法人工業技術研究院南分院(六甲院區)

一、開放實驗室(Open Laboratories)

實驗室名稱	實驗室配備/設備
雷射應用實驗室	脈衝式 CO ₂ 雷射實驗系統 光纖雷射實驗系統 UV 雷射實驗系統 飛秒雷射實驗系統 高重複頻率飛秒光纖雷射實驗系統 高能超快光纖雷射量測與製作平台
材料實驗室	Gleeble 3500 整合性金屬材料模擬開發平台 光學膜材加工與鍍膜製程及檢測技術平台
微系統實驗室	微系統設計與封測開放實驗室 微機電元件設計與量測實驗室 微機電製程整合開放實驗室
人機互動實驗室	數位動作測試與動感模擬系統 運動感測測試平台 人體力動分析平台 多媒體互動測試平台

◎實驗室儀器設備，係提供代客檢測服務之用，不對外開放。

二、檢測服務

(一)微系統中心檢測服務

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準
膜厚度量測	表面膜厚度量測儀 Nanospec	1.適用尺寸範圍：4~6" 2.UV light(thin film range)：25Å~500Å 3.Visible light (thick film range)：500~200KÅ Avelength：632.8nm; Angle of incidence：70° 4.Thickness range：1~2000nm can length：10mm 5.Horizontal Resolution：0.01μm(At 2 μm/s)	請洽業務單位
膜厚度量測	膜厚測量儀 α-Step	1.Scan length：10mm, 2.Horizontal Resolution：0.01μm(At 2μm/s) 3.Step height repeatability：300μm	請洽業務單位
應力量測	應力分析儀 Thin Film Stress Measurement	1.Specimen size：4"~8" 2.Resolution：0.00003/m 3.Temp. Range < 500°C	請洽業務單位
電阻/電性量測	四點探針 4-Point Probe	1.Measurement range：5mΩ/□~5MΩ/□ 2.Specimen size：4"~8" Travel speed：0.45"/sec 3.Accuracy of positioning better than 3μm Stage Resolution：0.1μm	請洽業務單位
掃描式電子顯微鏡(SEM)	掃描式電子顯微鏡 Scanner Electron Microscope	1.Image resolution：3 nm 2.Range：25x~10 kx 3.Specimen size：φ125 mm	請洽業務單位

◎實際收費金額，視材料及加工難易度進行評估，以正式報價單為主。

◎服務窗口：蕭先生 Tel：03-5913989 Fax：03-5820266 E-MAIL：itri527132@itri.org.tw

(二)材料應用中心檢測服務

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準(未稅)
材料DSC 熱性質分析	示差掃描量熱儀 DSC	量測項目與精度： 1.進階零熱補償技術模式：內建Tzero Technology Advanced 2.進階調變DSC 技術模式：內建MDSC® Advanced 3.直接比熱量測技術：內建Direct Cp Measurement 4.白金操作軟體：內建Platinum™ Software，具有自動校正，自動確效，自動診斷功能 5.五十位自動進樣器：內建50-Position Autosampler	1,000 元/件

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準(未稅)
		6.溫度範圍(具冷卻附件)Temperature Range(With cooling accessories) : -80 to 725 °C 7.溫度正確度Temperature Accuracy : +/- 0.1 °C 8.溫度精度 Temperature Precision : +/- 0.01 °C	
材料熱重性質分析 TGA	熱重量分析儀	量測項目與精度： 1.重量範圍Weight Range : 100 mg 2.感度Sensitivity : < 0.1 µg 3.信號解析度Signal Resolution : 0.01 µg 4.爐子加熱方式Furnace Heating : 紅外線Infrared 5.溫度範圍Temperature Range : Ambient to 1200 °C 6.線性加熱速率Linear Heating Rate : 0.1 to 500 (°C/min) 7.自動取樣器 Autosampler : 內建25 sample 8.高解析 TGA 功能	1,000元/件 (超過1小時每小時加收500元) 坩鍋另計，不折扣
材料動態機械分析 DMA	動態機械分析儀	量測項目與精度： 1.最大施力Maximum Force : 18 N 2.最小施力Minimum Force : 0.001 N 3.施力解析度Force Resolution : 0.001 N 4.形變解析度Strain Resolution : 1 nanometer 5.模量範圍Modulus Range : 1000 to 3 x 10 ¹² Pa 6.阻尼感度Tanδ Sensitivity : 0.0001 7.頻率範圍Frequency Range : 0.01 to 200 Hz 8.動態試樣變形範圍 Dynamical	3,600元/個 DMA 用液態氮，將另行收費(50L:1,600元)
透明材料之折射率	全光譜橢圓儀	量測限制： 1.波長範圍：350~850nm 2.膜厚範圍：100~500nm	5,000元/件
高溫拉伸試驗	奈米合金材試驗機	量測限制： 1.靜態拉伸/壓縮力：9500 ± 50kg 2.試片最大加熱速率：10000 °C/sec. (6φmm 試片) 3.夾具最大位移速度 ≤	3,000元/件(測試時間較長者另議) 25,000元/天

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準(未稅)
		1000 mm/sec	
CCT 曲線量測	奈米合金材試驗機	量測限制： 1.靜態拉伸/壓縮力： 9500±50kg 2.試片最大加熱速率： 10000 °C/sec. (6φmm 試片) 3.夾具最大位移速度≤ 1000 mm/sec	25,000 元/天
高溫壓縮試驗	奈米合金材試驗機	量測限制： 1.靜態拉伸/壓縮力： 9500±50kg 2.試片最大加熱速率： 10000 °C/sec. (6φmm 試片) 3.夾具最大位移速度≤ 1000 mm/sec.	3,000元/件(測試時間較長者另議) 25,000 元/天
透明材料之膜厚	全光譜橢圓儀	量測限制： 1.波長範圍：350~850nm 2.膜厚範圍：100~500nm	5,000 元/件
透光率	紫外光/可見光光譜儀	1.可量測薄膜或液體之穿透率及吸收度 2.可量測波長範圍190 nm~3300 nm 3.薄膜尺寸不可大於6 cm x 6 cm 4.解析度 0.05~5 nm	1,500 元/片
薄膜偏極化性質分析	軟性透明光學薄膜檢測系統—偏極化測試儀	1.薄膜材料雙折射量測、光穿透率量測、偏極化性質量測 2.Axometrics- AxoScan，可選擇多波長量測範圍(400 nm~800 nm)或任一波長量測。可測量Ro、Rth與β值，具偏極化橢圓(Poincare Sphere)顯示功能	2,500 元/件
有機物官能基鑑定	傅利葉紅外線光譜儀	1.波數測量範圍： 7700-360 cm-1 2.解析度：0.5 cm-1 以上 3.波數精度：±0.01 cm-1	500 元/件
高分子之分子量測定	GPC 凝膠滲透層析儀	量測限制： 1.分子量量測範圍 500-600000, 且可溶解於THF 中 2.Retention time <0.5%RSD	1,500 元/件
水氣透過率	軟性透明光學薄膜檢測系統—水氣透過率試驗機	1.溫度範圍：10°C~40°C 2.溼度範圍：35~90%、100% 3.可量測樣品面積最大為50 cm ² 4.水氣透過率可量測範	300 元/小時，平均一樣品需 2~3 天

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準(未稅)
		圍：5 x 10-4g/(m2-day)~5g/(m2-day)	
材料耐候試驗	軟性透明光學薄膜檢測系統－耐候試驗機	1.依照 SAE J1885/J2412, SAE J1960/J2527, AATCC 16E, ISO 105-B06, JASOM 346-93, ISO 4892-2, AATCC 169(1), ASTM G155-1, ASTM G155-4, ISO 11341, ISO 105B-02, ISO 105B-04, GMW 3414TM, FLTM BO116-01, 等14 組內建標準測試方法，亦可自訂測試方法 2.可放置樣品尺寸大小為69mm(W)×145mm(H)×3mm(D)之夾具至少20個，可設定黑盤溫度(BPT): 40~110℃，溼度範圍: 10~100% 3.模擬大自然之日曬、雨淋或高溫高濕度等環境下，產品及材料被損害之程度及情況，因此無提供測試報告	4,000 元/天，自訂測試方法 5,000 元/天
水溶性物質之分離(但無法定量未知物)	液相層析儀(HPLC)	1.光電二極體陣列檢測器(2996)：Diode 數目：512 2.光源：D2 燈，即可涵蓋全波長範圍 3.波長範圍：190 - 800 nm 4.解析度：Optical Resolution：1.2 nm Digital Resolution：1.2 nm-600nm 5.靈敏度可達 0.0001 AUFS 6. Wavelength Accuracy：±1 nm 7.線性範圍：5%	1,500元/件 (開機費另加 3,000 元，測定時間另加 1,500 元/時)
金屬元素分析定量	金屬分析儀 (Micro Emission，MH-5000)	1.分析濃度範圍：0.1-100ppm 2.針對不同濃度與元素分析 3.設定6 個分析元素並即使顯元6 元素濃度 4.樣品量 40uL，分析時間 1 分鐘	2,000元/件(自測) 4,000元/件(委測) 委測超過1小時，另加800元/小時 自備標準品與樣品前處理工具
可揮發性物質之分離(但無法定量未知物)	氣相色層分析儀	1.溫度範圍：室溫+10℃~400℃ 2.冷卻速度：6 分鐘內 300℃-50℃ 3.溫度精確度：±1%	1,000元/件 (開機費另加 2,000 元，測定時間另加 1,000 元/小時)

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準(未稅)
		4.精確度2°C以內 5.檢出器溫度範圍：0°C ~ 400°C	
薄膜附着力	刮痕試驗儀	1.利用鑽石頭對薄膜進行附着力測試 2.荷重範圍 1~200 牛頓 3.荷重精度 ±0.5%F/S 4.最大刮痕長度 50 mm，可任意設定刮痕長度 5.刮痕測試頭120 度鑽石頭 6.最大試片寬度 30 mm	1,000 元/件
金屬材料高溫硬度測試	高溫硬度計	最高測試溫度 1000°C	基本費用3,000元(含水電耗材及常溫硬度測試) 測試溫度500°C以下(含500°C)，每測試溫度點加收300元 500°C至 1000°C，每測試溫度點加收 600 元
硬度分析	微小硬度測試系統	硬度分析;金屬合金材料;塊材	1,500 元/片;每測試 10 點加收 1,000 元

◎實際收費金額，視材料及加工難易度進行評估，以正式報價單為主。

◎服務窗口：許小姐 Tel：06-3847236 Fax：06-3847183 E-MAIL：lilishi1114@itri.org.tw

(三)積層製造與雷射應用中心檢測服務

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準(含稅)
反射率與穿透率光譜量測	光譜儀	穿透與反射光譜 • Start wavelength:有效量測值到2600nm • End wavelength:有效量測值到 240nm	8,000元/3件為一單位，以此類推 (1) 3件(含)以內：8,000元 (2) 6 件(含)以內：16,000元
量測高頻時間訊號解析	高頻數位示波器	4 通道，頻寬 8 GHz，樣本頻率 40 GHz	8,000 元/時
量測高頻率訊號分析	超高頻數位頻譜分析儀	頻寬 10 kHz~7 GHz，具備 Swept and FFT 模式	5,000 元/時
量測光電訊號頻率準確度	計頻器	頻率最高可達 3G	1,000 元/時
量測光脈衝能量與平均功率	能量密度偵測器	連續光雷射能量量測達50 W/cm ² ，脈衝訊號達 1 J/cm ²	1,000 元/時
紫外光雷射光波長	紫外脈衝雷射量測系統	可量測波長範圍：200-1700nm，wavelength error range:0.6 nm	2,000 元/時

◎實際收費金額，視材料及加工難易度進行評估，以正式報價單為主。

◎服務窗口：許小姐 Tel：06-3847236 Fax：06-3847183 E-MAIL：lilishi1114@itri.org.tw

(四)綠能生態中心檢測服務

檢測項目	使用儀器	服務內容	收費標準(含稅)
燃料電池能源效率	燃料電池系統測試實驗室 (全國認證基金會認證實驗室，編號 2267)	依據ASME PTC-50的規範，量測燃料電池系統的能源效率，並可出具TAF(全國認證基金會)與iLAC-MRA(國際實驗室認證聯盟相互承認協議)logo的測試報告	30,000元(測試一點)/外加一點加收10,000元

◎實際收費金額，視材料及加工難易度進行評估，以正式報價單為主。

◎服務窗口：許小姐 Tel：06-3847236 Fax：06-3847183 E-MAIL：lilishi1114@itri.org.tw

陸、財團法人電信技術中心(高雄園區)

一、無線通訊實驗室

本實驗室提供專業技術支援項目包括：研擬無線寬頻接取相關技術規範，開發無線寬頻接取產品檢測驗證技術，另提供無線寬頻接取產品驗證之專業諮詢服務。

(一)測試服務

檢測項目 Testing Items	檢測規範 Testing Specifications	
Regulatory	NCC	LP0002/IS2030/IS2035/IS2037/IS2045/PLMN01/08/09
	BSMI	CNS 13438/13439/14409/14972/ 14676-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11
	ETSI	ETSI EN 301 489-1/-3/-4/-7/-17/-23/-24 ETSI EN 301 893 ETSI EN 301 908-1/-2/-13 ETSI EN 300 220 ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 440 ETSI EN 301 126 ETSI EN 302 326 ETSI EN 301 511 ETSI EN 302 544 EN 55013/55020/55022/55024/6100-3-2/-3
	CISPR	CISPR 11/13/20/22/24
	AS/NZS	AS/NZS CISPR 13 AS/NZS CISPR 22
	FCC	FCC 47 CFR Part 15 subpart B/C/E Part 22 Part 27 subpart C&M Part 90
	IEC	IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-9/-11 IEC 61000-3-2/-3
	ARIB/RCR	ARIB STD-T66/T71/ RCR STD-33
	GB	GB 17625.1/.2 GB/T 17626.2/.3/.4/.5/.6/.8/.9/.11 GB 13837
	Canada (IC)	Bets7 RSS 212 RSS-210/-310
Safety	BSMI	CNS 14336 CNS 14408 CNS 15285
	IEC	IEC 60950 IEC 60065

(二) 審驗服務

Scope	Item	Standard
Telecommunications Terminal Equipment ; Public Lane Mobile Network (PLMN)	GSM900 Mobile Equipment	PLMN01
	DCS1800 Mobile Equipment	PLMN08
	Subscriber Station for Wireless Broadband	PLMN09
Controlled Telecommunications Radio-Frequency	Low-power radio-frequency devices	LP0002

二、數位電視檢測實驗室－測試服務

本實驗室成立於 94 年，可支援 DVB-C、DVB-H、DVB-S、DVB-T 及 ATSC 等不同的數位電視標準，數位電視及機上盒產品之檢測技術領域涵蓋：RF 射頻性能檢測、EMS 電磁耐受性檢測、EMI 電磁干擾檢測、EVORA、Virtual Field Trial 與 IPTV Streaming 影音測試服務及歐盟能源相關產品等檢測服務。

檢測項目 Testing Items	檢測規範 Testing Specifications	設備名稱 Facilities
射頻性能檢測 (RF Conformance) 影音性能檢測 (Video and Audio Transport Stream)	BSMI CNS 14972 E-Book (EU), D-Book (UK), Nordig, A/74 (ATSC), NTIA, AS 4933.1, BETS-7, ISDB-T	Agilent RF Performance System, R&S TS4510 System Digital TV Labs Evora iSuite Allegro DVT Compliance Test Streams
電磁耐受性檢測 (EMS)	CNS14409 / CISPR 20 / EN 55020, IEC/EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8, 1000-4-11	Shielding Room, Agilent EMS & RF Performance System, R&S TS4510 System, R&S TS9980 System
電磁輻射干擾測試 (EMI)	CNS 13438, 13439, EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55013, CISPR 13, CISPR 22	3m Full-Anechoic Chamber

三、綠色通訊實驗室－測試服務

本實驗室擁有的太陽能模組驗證測試儀器設備為：A 級穩態太陽光模擬器、Light-Soaking 試驗機、UL1703 Hot-Spot 測試機、NOCT 量測設備、溫度測試設備、大型環境試驗溫箱、UV 老化試驗溫箱、機械應力測試設備、灑水試驗機、戶外曝曬設備、戶外 IV 量測設備、電器安規測試設備。

檢測項目 Testing Items	檢測規範 Testing Specifications
Standard for Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels	UL 1703
Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules - Design qualification and type approval	IEC 61215
Thin-film terrestrial photovoltaic modules - Design qualification and type approval	IEC 61646
Photovoltaic module safety qualification- Part 1 : Requirements for construction	IEC 61730-1
Photovoltaic module safety qualification- Part 2 : Requirements for testing	IEC 61730-2
Connectors for photovoltaic systems - Safety	IEC : EN 50521

檢測項目 Testing Items	檢測規範 Testing Specifications
requirements and tests	UL 1703 UL 486A UL 486B
Junction box for photovoltaic systems - Safety requirements and tests	IEC 50548 UL 1703 UL 746 A/B/C

四、網路量測實驗室－測試服務

本實驗室提供專業技術支援項目包括：第三代行動通訊及無線寬頻接取基地臺自評及審驗，環境電磁波量測等服務。

檢測項目 Testing Items	檢測規範 Testing Specifications
基地台自評及審驗	IT5035-1 第三代行動通信業務無線電基地臺審驗技術規範 IT5040-0 無線寬頻接取基地臺審驗技術規範
電磁波量測	第一類電信事業電臺電磁波量測服務作業要點

五、收費標準：僅提供代客檢測及驗證服務，收取費用視個案而定。

柒、財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心南部事業群(台南園區)

一、服務項目

(一)高速計算服務【聯絡方式：呂小姐 03-5776085#442】

- 1、一般及專業之設施與系統諮詢服務。
- 2、軟硬體故障排除服務。
- 3、相關之教育訓練服務。

(二)學研網路服務【聯絡方式：莊博勝先生 06-5050940#655】

- 1、網路接取服務：一般連網服務、國際研究網路轉訊服務(Internet2)。
- 2、網路技術服務：新一代IP網路(IPv6)、多點對多點群播服務(Multicast)、網路效能量測服務(Measurement)、光通道服務(Lightpath provisioning)、VPLS連線服務、SSL VPN連線服務、DNS異地備援服務。
- 3、網路應用服務：代理伺服器服務(Proxy Server)、台灣開程式碼下載中心(SourceForge)、檔案下載服務(FTP)、校園無線漫遊服務(Cross-Campus WLAN Roaming)。
- 4、專業網路顧問諮詢。

(三)資料儲存服務【黃榆蓁小姐 03-5776085#418】

國家級三地異地備援，儲存服務項目包含資料備份、資料保存、資料備援、雲端儲存、客製化資料儲存。

(四)軟體與資料庫服務

開放申請使用各類科學與工程相關之應用軟體與資料庫，並提供必要之諮詢服務。

(五)化學與生物資料庫服務

二、收費標準：僅提供代客操作服務，收取費用視個案而定。

捌、財團法人國家實驗研究院國家實驗動物中心南部設施(台南園區)

一、服務項目

提供代養、淨化復育、胚冷凍、基因型鑑定、開放公用實驗室及基礎儀器設備、單一租

用儀器設備、水質/環境監測等服務。

二、儀器設備：共分3種儀器管理級別(如下所示)，所有儀器於下班及例假日不開放。

A級：開放時間逕行使用，需在儀器登錄本上紀錄。

B級：需預約使用並在儀器登錄本上紀錄。

C級：需教育訓練或專人指導後使用並在儀器登錄本上紀錄。

(一)開放基礎儀器設備(實驗桌承租戶免費使用儀器)

儀器管理級別	儀器設備	實驗室	數量
A	抽真空系統(無需登錄使用紀錄)	2-29(大實驗室)	1
A	吹空氣系統(無需登錄使用紀錄)	2-29(大實驗室)	1
B	水浴槽(20L)	2-29(大實驗室)	2
A	迴轉式震盪器	2-29(大實驗室)	1
A	桌上型微量冷凍離心機	2-29(大實驗室)	1
A	桌上型泛用型冷凍離心機	2-29(大實驗室)	1
A	電磁加熱攪拌器(無需登錄使用紀錄)	2-29(大實驗室)	2
A	搖擺式震盪器	2-29(大實驗室)	1
B	數位乾浴器	2-29(大實驗室)	1
A	微波爐(無需登錄使用紀錄)	2-29(大實驗室)	1
A	精密天平(0.01g)(無需登錄使用紀錄)	2-29(大實驗室)	1
A	經濟型精密天平(0.001)	2-29(大實驗室)	1
C	pH meter	2-29(大實驗室)	1
C	分光光度計	2-29(大實驗室)	1
A	製冰機(無需登錄使用紀錄)	2-13(清洗室)	1
C	Millipore RO/Q 水系統	2-13(清洗室)	1
C	立式滅菌鍋	2-13(清洗室)	1

(二)單一租用付費儀器(使用前及使用後須向本中心實驗室管理窗口登記報到)

儀器管理級別	儀器設備(付費儀器)	實驗室	數量
B	Chemical Hood	2-29(大實驗室)	4
B+C	BSC(Biological Safety Cabinet)	2-25(動物實驗技術室)	2
B	恆溫培養箱(55°C)	2-26(共用儀器室3)	1
B	雙層式迴轉式震盪恆溫培養箱(37°C)	2-26(共用儀器室3)	1
B	桌上型迴轉式震盪恆溫培養箱	2-26(共用儀器室3)	1
B+C	PCR(程式溫度控制儀)(一般)	2-29(大實驗室)	1
B+C	大容量型超高速離心機	2-29(大實驗室)	1
B+C	盤式全光譜分析儀	2-11(弧形實驗室)	1
B+C	多功能螢光冷光影像分析系統	2-26(共用儀器室3)	1
B+C	冷凍切片機	2-27b(螢光顯微鏡室)	1
B+C	倒立螢光顯微鏡及數位影像系統	2-27b(螢光顯微鏡室)	1
B+C	冷光讀盤儀	2-32(共用儀器室1)	1
B+C	快速型同步基因定量偵測系統	2-32(共用儀器室1)	1

儀器管理級別	儀器設備(付費儀器)	實驗室	數量
動物實驗技術室			
B+C	**油壓式解剖台	2-25(教育訓練教室)	6
C	**犧牲箱	2-25(教育訓練教室)	1
B+C	**解剖顯微鏡	2-25(教育訓練教室)	1
B+C	**光學顯微鏡	2-25(教育訓練教室)	1
A	**計重秤(6kg)	2-25(教育訓練教室)	1
C	**立式滅菌鍋	2-25(教育訓練教室)	1

三、收費標準

(一)開放公用實驗室空間及儀器設備

開放公用實驗室空間及儀器設備 (包括實驗桌空間及部分免費使用開放基礎儀器設備 ^a) 單位：元(NT)		
客戶別	項目	客戶
短期/臨時承租	Bench(U ^b /日)	110
	人員使用費(人/日)	150

說明：

- 1、短期臨時承租實驗桌者即以日計算。
 - 2、公用實驗室空間及基礎儀器設備費用(為組合模式，不分租基本儀器或空間)。
 - 3、承租客戶僅限本中心代養客戶及南科園區廠商。
- a、承租實驗桌免費使用開放基礎儀器設備(見上表)。
b、U：unit，中央實驗桌(每單位)：W1170*D750*H825/2400mm。

(二)單一租用儀器設備

單一租用付費儀器設備		單位：元(NT)
項目	短期/臨時承租	
Chemical Hood	50/日/台	
BSC	100/2hr	
恆溫培養箱 ^a (55°C)	50/4hr/unit	
雙層式迴轉式震盪恆溫培養箱 ^b (37°C)	50/4hr/unit	
桌上型迴轉式震盪恆溫培養箱	50/4hr	
大容量型超高速離心機	100/hr	
盤式全光譜分析儀	100/hr	
多功能螢光冷光影像分析系統	100/hr	
冷凍切片機	100/hr	
冷光讀盤儀	50/hr	
倒立螢光顯微鏡及數位影像系統	100/hr	
快速型同步基因定量偵測系統	100/hr	
PCR(程式溫度控制儀)	50/3hr	
動物實驗技術室 ^c		
1.油壓式解剖台	100/hr/unit	
2.犧牲箱		

單一租用付費儀器設備		單位：元(NT)
項目	短期/臨時承租	
3.解剖顯微鏡		
4.光學顯微鏡		
5.立式滅菌鍋		
6.計重秤(6kg)		

說明：

1、承租客戶僅限本中心代養客戶及南科園區內廠商。

a、恆溫培養箱(55°C)⇒Unit：L*W*H=25*45*20cm。

b、雙層式迴轉式震盪恆溫培養箱(37°C)⇒Unit：L*W*H=30*45*50cm。

c、動物實驗技術室⇒Unit：1個解剖台。