

# 經濟部受認可電動機車 性能及安全測試作業原則

財團法人工業技術研究院 115 年2 月

## 一、依據

- (一) 依經濟部 114 年 12 月 23 日經產字第 11451034390 號「經濟部提升電動機車產業補助實施要點」(下稱補助要點)相關規定辦理。
- (二) 次依經濟部 111 年 12 月 30 日經授工字第 11120439150 號公告，委託財團法人工業技術研究院(下稱本院)，執行並協助經濟部推動「電動機車產業環境加值補助計畫」。

## 二、名詞定義

- (一) 受認可廠商：指生產受認可電動機車之製造商，並經經濟部依補助要點第 2 章獲經濟部認可。
- (二) 受認可電動機車：指以二次鋰電池或氫燃料電池作為主要動力來源之電動機車，並經經濟部依補助要點第 3 章認可。
- (三) 測試單位：指經濟部認可執行申請受認可電動機車相關試驗之實驗室。

## 三、本原則適用條件及申請限制如下

- (一) 申請試驗者應為受認可廠商。
- (二) 試驗之電動機車應以二次鋰電池或氫燃料電池作為主要動力來。
- (三) 使用氫燃料電池為主要動力來源之電動機車，其儲氫罐安全試驗須由經濟部標準檢驗局委託之法人機構檢測通過。

## 四、試驗項法規及相關要求

- (一) CNS 15819-1：電動機車-整車性能試驗法-第 1 部：爬坡能力試驗。
- (二) CNS 15819-2：電動機車-整車性能試驗法-第 2 部：最高速率試驗。
- (三) CNS 15819-3：電動機車-整車性能試驗法-第 3 部：加速性

能試驗。

- (四) CNS 15819-5：電動機車-整車性能試驗法-第 5 部：加速耐久試驗。
- (五) CNS 15819-6：電動機車-整車性能試驗法-第 6 部：充電(氣)狀態指示試驗。
- (六) CNS 16128：定置式交流及直流傳導式供電系統-電動機車專用直流供電裝置與電動機車間充電控制用數位通訊。
- (七) CNS 16078：小型燃料電池車用低壓儲氫裝置試驗法。
- (八) CNS 15820-2：電動機車-安全規範-第 2 部：防止氫氣危害。
- (九) 二次鋰電池組重量
  - 1. 抽取式電池組，單一電池組在 12 公斤以下。
  - 2. 固定電池組，不限重量。
- (十) 試驗用之二次鋰電池組樣品須 1 年內產製，並 50 次充放電次數內。

## 五、申請文件及流程

- (一) 受認可廠商提出試驗項目評估
  - 1. 電郵車款相關資料予測試單位，並副本本院承辦窗口，進行試驗項目評估（自願全項試驗者免）。
  - 2. 來函本院並檢附下列文件申請試驗
    - (1) 試驗申請函文（範例如附件 1）
    - (2) 工業服務委託單（附件 2）
    - (3) 規格表（附件 3）
    - (4) 差異表（附件 4）
    - (5) 評估表（附件 5）
- (二) 本院得邀請產官學研專業人士擔任審查委員召開技術評估會（下稱技評會）決定試驗項目，受認可廠商應出席進行案情說明，並應依會議結果進行試驗（後續送測車款建議避免使用樣車）。
- (三) 當月技評會應於前月月底來函申請，以利安排。

- (四) 試驗完成後，本院聯合實驗室窗口彙整測試總報告 1 份，並於取得測試報告前繳交全額測試費用。
- (五) 測試結果經技術審查通過後，方可領回測試車。
- (六) 相關作業流程簡圖、試驗費用及聯絡窗口如附件 6~8。
- (七) 異常處理
  - 1. 測試過程中，如發現異常情形而有中止測試之必要時，測試單位應立即聯絡受認可廠商並副知本院窗口，由本院窗口通知其他測試單位判斷情況是否須同步中止測試。
  - 2. 測試暫停後，測試單位與受認可廠商共同研商後續對策，受認可廠商將結論電郵本院窗口留參。
  - 3. 若決議終止測試時，受認可廠商仍應全額負擔實際測試費用。

#### 六、受認可電動機車之零組件變更注意事項

- (一) 若受認可電動機車之車輛零組件有設計變更之情事，車款設計變更經中央目的事業主管機關核准後，應自核准之次日 30 日內函文本院通報變更，並檢附變更相關之詳細說明資料，並由技審委員評估是否須重新試驗。
- (二) 若評估無須重新試驗，將逕送技審會備查；若須重新試驗，經試驗後仍符合原認可之車型等級，則循流程送技審會並依決議辦理；惟涉及車型等級變更時，須重新申請受認可電動機車。

#### 七、受認可電動機車之零組件供應商新增或變更注意事項

- (一) 若受認可電動機車之車輛零組件供應商有新增或變更需要，應主動函文本院通報，並檢附相關說明及佐證資料，以利技審委員評估是否須重新試驗。
- (二) 若評估後無須重新試驗，將逕送技審會備查；若須重新試驗，經試驗後仍符合原認可之車型等級，則循流程送技審會備查。

# 0000 公司 函

地址：0000  
電話：0000  
聯絡人：0000  
電子信箱：0000

受文者：財團法人工業技術研究院

發文日期：○年○月○日

發文字號：○○字第○○號

速別：普通件

建議留白即可

密等及解密條件或保密期限：→

附件：工服委託單 ○份、電動機車送測樣品規格表 ○份、電動機車延伸車型送測樣品差異表 ○份及評估表 ○份

主旨：有關本公司為申請經濟部之受認可電動機車，並辦理相關試驗評估一案，請查照。

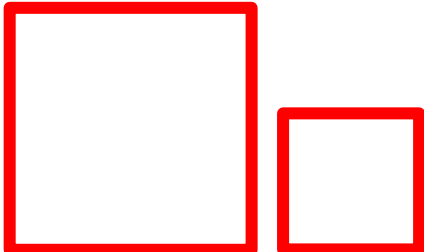
說明：

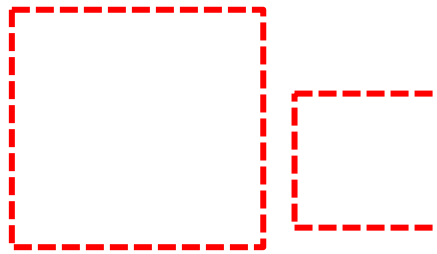
- 一、依「經濟部提升電動機車產業補助實施要點」辦理。
- 二、旨揭車款型號為 ABCDE-1234，擬申請認可之等級為普通 ○ 型第 ○ 級，並隨函檢附文件總計 ○ 份。

↓

普通重型第 1 級  
普通重型第 2 級  
普通輕型第 1 級  
普通輕型第 2 級  
小型輕型等級

正本：財團法人工業技術研究院





限閱  
RESTRICTED

附件2  
附錄一

# 工業服務委託單A (第1頁/共2頁)

ORDER SHEET/INDUSTRIAL SERVICES(填寫前請詳讀工業服務委託說明)

申請日期： 〇〇〇 年 〇〇〇 月 〇〇〇 日

登錄編號	
工服編號	

委託客戶 Client	中文：Chinese 英文：English	會同單位： (視需要填寫)			
發票抬頭 Invoice to	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇有限公司	統一編號或 身份證號碼 Code No.	〇〇〇〇〇〇〇〇		
報告收件地址 Report issue to	〇〇市〇〇區〇〇路〇〇號〇〇樓				
申請人 / 簽名 Applicant	中文：Chinese 英文：English	TEL: _____ FAX: _____ 手機: _____ e-mail: _____			
	<input checked="" type="checkbox"/> 本人已詳閱委託說明，同意依該說明辦理 <input type="checkbox"/> 請先估價 <input checked="" type="checkbox"/> 請先開工，費用照付	送 樣 人 Sample(s) sent by			
委託事項 Service Items	電動機車補助專案服務(收件窗口)	樣品取回否 Maintain Sample?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 Yes <input type="checkbox"/> 否 No		
樣品名稱及編號 Identification and Serial No. of Sample	樣品說明(用途、性質、可能成份)及委託工作規格 (Description of Samples and Specifications of Service) 可能成份之危害 <input type="checkbox"/> 為環境部列管 <input type="checkbox"/> 其它危害特性說明	件 數 Quantity			
電動機車型式：型號	CNS測試規範	1			
報告(2擇1) Report(either 2or 1)	<input type="checkbox"/> 中文電子報告 <input type="checkbox"/> 英文電子報告(須提供客戶、樣品英文資訊) ※僅提供一種語言報告；若同時選擇中、英，費用另計 <input checked="" type="checkbox"/> 紙本報告，需求理由： <input checked="" type="checkbox"/> 紙本驗收 <input type="checkbox"/> 特殊認證 <input type="checkbox"/> 其他_____ 中文     份，英文     份(須提供客戶、樣品英文資訊) ※僅提供一種語言報告；若同時選擇中、英，費用另計	<input type="checkbox"/> 普通件Ordinary <input type="checkbox"/> 速件Urgent			
執行部門 承辦紀錄	計畫代號	承辦編號	應付費用(含稅)	預估完工日期	執行人
	完工單號	成果收件日期	成果交付 / 寄出日期		承辦人
備註 (視需要 填寫)	取樣者： 工程名稱： 檢測工服除外：工件、樣品業經本院加工製造或試量工廠產出者、甚少研究發展之技術服務。			風險評估(執行人填寫)： 新方法 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 新工件 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 新材料 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

光復院區 地址：新竹市光復路二段321號

電話：03-5732036

傳真：03-5732352

電匯帳號：土地銀行工研院分行 戶名：財團法人工業技術研究院

製表部門：技術產業化推動作業部門

依據文件：工業服務管制作業程序(P-B300-J001)

中興院區 地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號

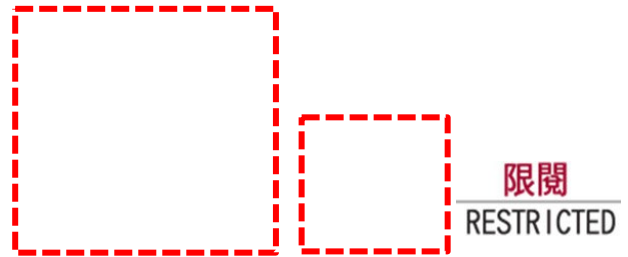
電話：03-5916835

傳真：03-5820211

帳號：156-005-00003-3、156-005-00002-5

表單編號：T-B300-J001

生效日期：2025年1月6日



材料與化工研究所工業服務委託說明(第 2 頁 / 共 2 頁)

一、委託方式

- 1.委託服務時，請先填寫工業服務委託單（視同合約），本所根據工作內容可先估算所需費用及工時。
- 2.本所估算費用後，委託客戶於估價單上簽認寄回或傳真至本所後，工服委託案正式生效。依委託客戶需求請先開工之工服委託案，經本所執行部門確認委託事項可執行後，工服委託案正式生效。

二、付款辦法

- 1.完工時，本所以完工通知單及發票，通知委託客戶繳費，俟付款後，即將有關報告寄予委託客戶。
- 2.服務費用可親至本所繳納、電匯（帳號：156-005-00002-5土地銀行工研院分行）或利用即期支票、郵局之匯票寄至本所技術產業化推動室，抬頭：「財團法人工業技術研究院」。

三、特殊約定

- 1.本委託單經雙方簽章後始生效力。
- 2.委託人已與本院充分溝通本服務內容，並充分瞭解本服務案之執行方法。
- 3.委託人特此聲明其所提供之樣品，均為合法取得並有權委託本院進行檢測。因本條聲明之違反造成本院損害時，均由委託人負責。
- 4.本案報告委託人不得複製或作任何增刪修改。本案報告無論正副本，均應加蓋本院專用章，始生效力。
- 5.本案係依委託服務項目、內容及執行方法對樣品進行檢測。本案報告僅供委託人內部參考，未經本院同意，委託人不得以之作為任何證明、法庭證據、廣告或商品行銷之用。未經本院書面同意，委託人不得使用本院、本院員工或本院所屬單位相同或類似之名稱、簡稱、照片、商標或標章。委託人違反本條約定者，應支付本院新台幣伍佰萬元整或本案服務費用，以較高者為準。
- 6.本院因執行本服務所交付之物品、資料、報告其可能產出之專利權、著作權、營業秘密及其他智慧財產權，均歸本院所有。
- 7.自本委託單生效之日起三年內，雙方及其相關人員非經對方事前書面同意，不得將本報價金額交付或洩漏予第三人。另，若本服務係於具有 ISO 17025 認證之本院實驗室進行者，針對委託人交付並標示「機密」之樣品，本院同意於本條約定之期間內予以保密，但依其性質不需保密者(包括但不限於：本院已持有或合法取得或獨立開發者)不在此限。
- 8.就本案所生的一切爭議及損害，以本案服務費用為本院賠償之上限。
- 9.委託人未依約繳交服務費用或有其他違約情事時，本院得隨時終止或解除契約，並得請求損害賠償。
- 10.委託人應於收到本案報告/成果後 14 日內完成驗收並將結果通知本院，如未於期限內通知本院驗收不合格者，視為驗收合格。
- 11.本委託單是雙方對本案最終且完整之合意。任何於本委託單生效前經雙方協議而未記載於本委託單之事項，對雙方均無拘束力。
- 12.因本案所生之爭議，雙方同意以新竹地院為第一審管轄法院。
- 13.本單依指定範圍估價，成約後如工作項目或數量有變更，須另收費用。
- 14.如蒙委託，惠請先付費用並先行傳真確認。

四、聯絡單位

中興院區：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號

電話：(03)5916835

傳真：(03)5820211

光復院區：新竹市光復路二段 321 號

電話：(03)5732036

傳真：(03)5732352

## 電動機車送測樣品規格表

版號：1150325，文件更新日期：000/00/00

廠商資訊						
公司名稱						
公司地址						
工廠名稱						
工廠地址						
車輛規格						
廠牌						
車輛種類	交通部核定車型： <input type="checkbox"/> 大型重型； <input type="checkbox"/> 普通重型； <input type="checkbox"/> 普通輕型； <input type="checkbox"/> 小型輕型					
擬申請經濟部認可等級	<input type="checkbox"/> 普通重型第一級； <input type="checkbox"/> 普通重型第二級； <input type="checkbox"/> 普通輕型第一級； <input type="checkbox"/> 普通輕型第二級； <input type="checkbox"/> 小型輕型等級					
車輛型號				整車重量 (不含電池)	kg	
車身號碼						
外型尺寸	長：           cm	寬：           cm	高：           cm	軸距	cm	
殘電指示	<input type="checkbox"/> 指針式； <input type="checkbox"/> 數字式； <input type="checkbox"/> LCD式； <input type="checkbox"/> LED式					
馬達	型式：	最高轉速：	rpm@	V	額定功率：	W
	型號：	最大轉矩：	Nm@	rpm	最大功率：	W
馬達號碼						
馬達驅控器	型號：	最大輸入電壓：	V		最大輸出電流：	A
傳動機構	型式：	規格：				
剎車型式	前煞車：			後煞車：		
輪胎 <small>填表說明1</small>	前輪	規格：	廠牌：	胎壓：	單位：	
	後輪	規格：	廠牌：	胎壓：	單位：	
具備動力輸出雙模式控制裝置 <small>填表說明2</small>	<input type="checkbox"/> 是；以書面簡述操作說明及試驗時模式（填寫範例如下） 1.最大動力-OO模式：爬坡性能、最高車速、加速性能 2.一般-OO模式：殘電顯示 3.OO模式：耐久性					
	<input type="checkbox"/> 否					
最高速率試驗法宣告	<input type="checkbox"/> 10 min 最高速率，或 <input type="checkbox"/> 200 m 最高速率(請勾選)					
<b>填表說明：</b> 1.試驗車輛之輪胎：廠牌及規格需與送測車輛一致；胎壓單位填寫以”kPa”為主。 2.依 CNS 15819「電動機車—整車性能試驗法」系列標準，各試驗項目之「動力輸出雙模式」規定。						

### 電池模組規格

廠牌	型號	電池芯廠牌	電池芯型號	CNS 電池組名稱(依 CNS15387)		
	①(若有多款電池請自行增列)					
	②...					
序號 (出廠日期)	ARTC					
	ETC					
型式	<input type="checkbox"/> 抽取式； <input type="checkbox"/> 固定式		BSMI 證書號碼			
額定電壓	①(若有多款電池請自行增列)	V	額定容量	①(若有多款電池請自行增列)	Ah	重量
	②...			②...		①(若有多款電池請自行增列)
						②...
充電電壓		V	充電電流		A	最大充電電流
						A
使用數量	個	使用方式	<input type="checkbox"/> 僅使用單顆； <input type="checkbox"/> 串聯使用； <input type="checkbox"/> 並聯使用； <input type="checkbox"/> 輪流使用			
外型尺寸	長:           mm 寬:           mm 高:           mm			電池芯組裝方式	① 串 並 (若有多款電池請自行增列)	
					②...	
電池芯	廠牌	材料描述	型式	型號	規格	
	①(若有多款電池請自行增列)	①(若有多款電池請自行增列)	①(若有多款電池請自行增列)	①(若有多款電池請自行增列)	① V/ Ah (若有多款電池請自行增列)	
	②...	②...	②...	②...	②...	
<b>電池組連接器規格</b>						
充放電介面	<input type="checkbox"/> 充放電分開； <input type="checkbox"/> 充放電合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器合一； <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器分開					
放電端廠牌	公端： 母端：	<input type="checkbox"/> 插接式連接器； <input type="checkbox"/> 連接器電源端非插接式: ( <input type="checkbox"/> 有品質文件 <input type="checkbox"/> 無品質文件)				
放電端型號	公端： 母端：					

### 能源補充方式

能源補充方式	<input type="checkbox"/> 充電系統，共通充電介面： <input type="checkbox"/> 高壓（業者/型號：_____）、 <input type="checkbox"/> 低壓 <input type="checkbox"/> 換電系統，業者： <input type="checkbox"/> 睿能、 <input type="checkbox"/> 光陽、 <input type="checkbox"/> 其他_____
	充電介面/通訊： CNS16127報告編號：_____；業者/型號：_____
	CNS16128報告編號：_____
	換電設備： CNS16125報告編號：_____
	CNS16126報告編號：_____

### 充電器規格

廠牌		型號	
型式	<input type="checkbox"/> 車載型充電器; <input type="checkbox"/> 非車載充電器	電源開關	<input type="checkbox"/> 有開關; <input type="checkbox"/> 無開關
規格	輸入：          V          A	最大輸出：	V          A
BSMI 證書號碼			

### 充電器連接器規格

線材	廠牌/型號：	規格：
連接器 (公座)	<input type="checkbox"/> 連接器一般公座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面)	廠牌： 型號：
連接器 (母座)	<input type="checkbox"/> 連接器一般母座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面)座	廠牌： 型號：

**備註：請詳閱以下內容，並請於整份申請文件加蓋(簽)正式登錄之公司章或簽名。**

1. 申請人聲明並保證，其所提供的一切的文件資訊是有效、正確和完整的，不包含任何虛偽、錯誤或不一致的資訊（下稱「瑕疵資訊」）。
2. 申請人理解，超過誤差值之資訊應視為不正確的瑕疵資訊。
3. 申請人清楚了解並同意：如果出現上述情況，申請人將獨自承擔由此產生的一切法律責任，包括但不限於一切相關額外的附加費用支出。

## 電動機車延伸車型送測樣品差異表

機密

CONFIDENTIAL

版號：1150325，更新日期：000/00/00

車輛規格差異								
廠牌		公司名稱						
公司地址								
車型	原車型			新車型				
車輛型號								
車輛種類	交通部核定車型： 型			交通部核定車型： 型				
整車重量 (不含電池)	kg			kg				
外型尺寸	長：	cm	寬：	cm	高：	cm		
軸距	cm			cm				
殘電指示	式			式				
最後刻度殘電量	%			%				
馬達	型式：			型式：				
	型號：			型號：				
	最高轉速：	rpm@	V	最高轉速：	rpm@	V		
	最大轉矩：	Nm@	rpm	最大轉矩：	Nm@	rpm		
	額定功率：	W		額定功率：	W			
	最大功率：	W		最大功率：	W			
馬達驅控器	型號：			型號：				
	最大輸入電壓：	V		最大輸入電壓：	V			
	最大輸出電流：	A		最大輸出電流：	A			
傳動機構	型式： 馬達			型式： 馬達				
	規格：			規格：				
剎車型式	前煞車：			前煞車：				
	後煞車：			後煞車：				
輪胎	前輪	規格：	胎壓：	kPa	前輪	規格：	胎壓：	kPa
	後輪	規格：	胎壓：	kPa	後輪	規格：	胎壓：	kPa
其他差異	<input type="checkbox"/> 離充; <input type="checkbox"/> 車充; <input type="checkbox"/> 具車充&離充功能;			<input type="checkbox"/> 離充; <input type="checkbox"/> 車充; <input type="checkbox"/> 具車充&離充功能;				
	<input type="checkbox"/> 共通介面車充座/廠牌/型號:_____			<input type="checkbox"/> 共通介面車充/廠牌/型號:_____				
	<input type="checkbox"/> 一般介面車充座/廠牌/型號:_____			<input type="checkbox"/> 一般介面車充座 /廠牌/型號:_____				

電池模組規格差異			
車型	原車型		新車型
廠牌/製造商			
型號/型式	型號： ①(若有多款電池請自行增列)	<input type="checkbox"/> 抽取式； <input type="checkbox"/> 固定式	型號： ①(若有多款電池請自行增列)
電壓/容量	①(若有多款電池請自行增列) V                      Ah		①(若有多款電池請自行增列) V                      Ah
外型尺寸	①(若有多款電池請自行增列) 長:      mm 寬:      mm 高:      mm		①(若有多款電池請自行增列) 長:      mm 寬:      mm 高:      mm
重量	①(若有多款電池請自行增列) kg		①(若有多款電池請自行增列) kg
電芯組裝	①(若有多款電池請自行增列) 串                      並		①(若有多款電池請自行增列) 串                      並
BSMI 證書號碼	<input type="checkbox"/> 無; <input type="checkbox"/> 有/號碼_____ ;		<input type="checkbox"/> 無; <input type="checkbox"/> 有/號碼_____ ;
其他差異 (例如:BMS)			
電池芯規格差異			
廠牌/型號	①(若有多款電池請自行增列)		①(若有多款電池請自行增列)
型式	①(若有多款電池請自行增列) <input type="checkbox"/> 圓柱形 ( <input type="checkbox"/> 18650 , <input type="checkbox"/> 21700 ) ; <input type="checkbox"/> 鋁箔包 ; <input type="checkbox"/> 其他_____		①(若有多款電池請自行增列) <input type="checkbox"/> 圓柱形 ( <input type="checkbox"/> 18650 , <input type="checkbox"/> 21700 ) ; <input type="checkbox"/> 鋁箔包 ; <input type="checkbox"/> 其他_____
材料描述	①(若有多款電池請自行增列)		①(若有多款電池請自行增列)
電壓/容量	①(若有多款電池請自行增列)		①(若有多款電池請自行增列)
其他差異			
電池組連接器差異			
廠牌/型號 (公端)			
廠牌/型號 (母端)			
充放電介面	<input type="checkbox"/> 充放電分開 ; <input type="checkbox"/> 充放電合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器分開		<input type="checkbox"/> 充放電分開 ; <input type="checkbox"/> 充放電合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器合一 <input type="checkbox"/> 電源端/訊號端連接器分開
其他差異			

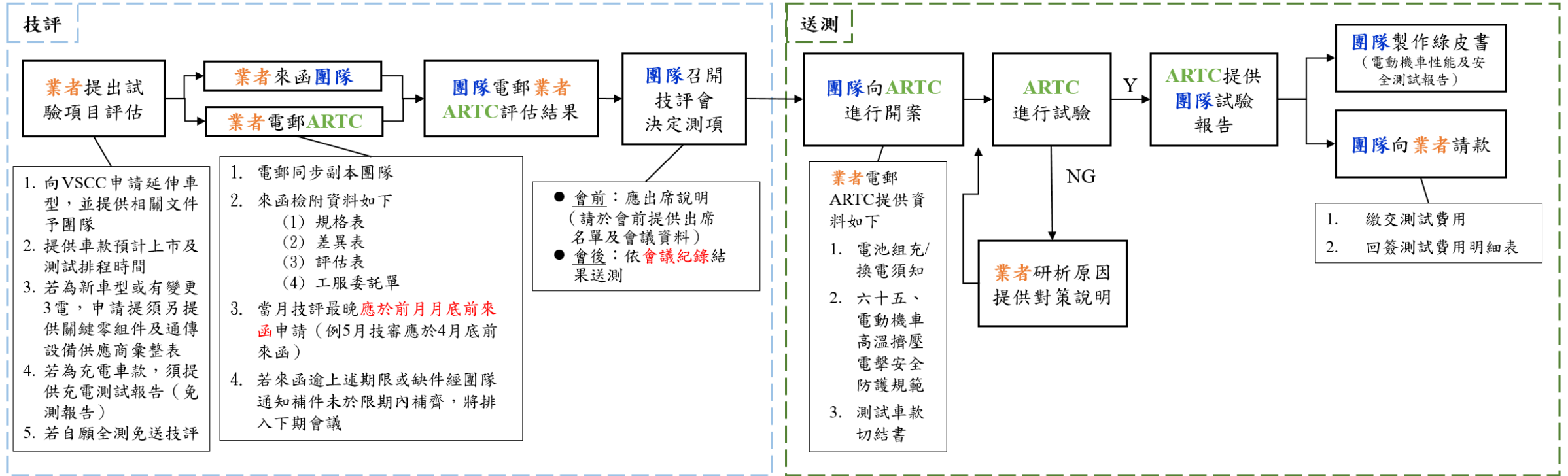
能源補充方式		
車型	原車型	新車型
能源補充方式	<input type="checkbox"/> 充電系統，共通充電介面： <input type="checkbox"/> 高壓（業者/型號：_____）、 <input type="checkbox"/> 低壓 <input type="checkbox"/> 換電系統，業者： <input type="checkbox"/> 睿能、 <input type="checkbox"/> 光陽、 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 充電系統，共通充電介面： <input type="checkbox"/> 高壓（業者/型號：_____）、 <input type="checkbox"/> 低壓 <input type="checkbox"/> 換電系統，業者： <input type="checkbox"/> 睿能、 <input type="checkbox"/> 光陽、 <input type="checkbox"/> 其他_____
	充電介面/通訊： CNS16127報告編號：_____	充電介面/通訊： CNS16127報告編號：_____
	業者/型號：_____	業者/型號：_____
	CNS16128報告編號：_____	CNS16128報告編號：_____
	換電設備： CNS16125報告編號：_____	換電設備： CNS16125報告編號：_____
	CNS16126報告編號：_____	CNS16126報告編號：_____
充電器規格		
廠牌/型號		
規格	輸入： V A 最大輸出： V A	輸入： V A 最大輸出： V A
其他差異	<input type="checkbox"/> 有開關； <input type="checkbox"/> 無開關 <input type="checkbox"/> 車載型充電器； <input type="checkbox"/> 非車載充電器	<input type="checkbox"/> 有開關； <input type="checkbox"/> 無開關 <input type="checkbox"/> 車載型充電器； <input type="checkbox"/> 非車載充電器
BSMI 證書號碼		
充電器連接器規格		
線材	廠牌/型號：	廠牌/型號：
線材規格		
<input type="checkbox"/> 連接器一般公座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面)	廠牌/型號：	廠牌/型號：
<input type="checkbox"/> 連接器一般母座 <input type="checkbox"/> 充電槍(共通介面)	廠牌/型號：	廠牌/型號：
其他差異		
<b>備註：請詳閱以下內容，並請於整份申請文件加蓋(簽)正式登錄之公司章或簽名。</b>		
1. 申請人聲明並保證，其所提供的一切的文件資訊是有效、正確和完整的，不包含任何虛偽、錯誤或不一致的資訊（下稱「瑕疵資訊」）。		
2. 申請人理解，超過誤差值之資訊應視為不正確的瑕疵資訊。		
3. 申請人清楚了解並同意：如果出現上述情況，申請人將獨自承擔由此產生的一切法律責任，包括但不限於一切相關額外的附加費用支出。		

電動機車新車/延伸車型測試項目評估表

版號：1140113

公司名稱：		更新日期：	
測試項目/型號		車輛型號：0000	
整車	1. 最高車速	<input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測	
	2. 加速	<input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測	
	3. 爬坡	<input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測	
	4. 殘電	<input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測	
	5. 加速耐久	<input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測	
	電動機車專用直流供電裝置與電動機車間充電控制用數位通訊（充電車款）		<input type="checkbox"/> 應測、 <input type="checkbox"/> 免測、 <input type="checkbox"/> 不適用
		說明	
		依 CNS15819-1~3、5、6 測試規範及試驗方法。	
		依 CNS16128 測試規範及試驗方法。	

電動機車測試送件處理程序



電動機車性能與安全檢測費用

單位：新台幣（元）

項目	測試依據	檢測費用（含稅）		
		普通重型第1級	普通重型第2級 普通輕型第1級	普通輕型第2級 小型輕型等級
聯合檢測作業費		30,000元 <sup>*1</sup>		
整車	爬坡性能	CNS15819-1	5,500元（車體動力計試驗） <sup>*2</sup>	
	最高車速	CNS15819-2	5,000元（車體動力計試驗） <sup>*2</sup>	
	加速性能	CNS15819-3	30,000元	
	耐久性	CNS15819-5	530,000元 <sup>*3</sup>	340,000元 <sup>*3</sup>
	殘電顯示	CNS15819-6	9,500元（車體動力計試驗） <sup>*4</sup>	
共通充電介面 及通訊	CNS16127	通用：450,000元 低壓：350,000元		
	CNS16128	300,000元		

備註

\*1技審會每月定期召開，如有急件或額外增開場次需求者，須負擔相關作業費用（委員書審：5,000元；召開會議：10,000元）。

\*2實車道路試驗費用：30,000元。

\*3實車加速耐久試驗，如屬於送測廠商之車輛因素而無法於預訂測試時間內完成，則額外增加之測試費用另計。

\*4 實車道路試驗費用：35,000元。

測試相關承辦窗口

<p>工研院窗口</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工研院材化所-吳思葶 TEL：02-23259908#201 FAX：02-27554665 e-mail：wusihting@itri.org.tw</li> <li>● 工研院材化所-黃科閔 TEL：02-23259908#603 FAX：02-27554665 e-mail：keminhuang@itri.org.tw</li> <li>● 工研院材化所-卓哲慈 TEL：02-23259908#205 FAX：02-27554665 e-mail：Chochetzu@itri.org.tw</li> <li>● 工研院材化所-周盈瑜 TEL：02-23259908#366 FAX：02-27554665 e-mail：chou.yinyu@itri.org.tw</li> </ul>
<p>測試項目收件窗口</p>	<p>整車 (CNS 15819-1~3、5~6)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 車輛中心-蕭瓊如 TEL：04-7811222 #2507 e-mail：cqtest@artc.org.tw</li> <li>● 車輛中心-林信賢 TEL：04-7811222 #2440 e-mail：hhlin@artc.org.tw</li> <li>● 工研院機械所-劉錦源 TEL：03-5917987 e-mail：ChinYuan@itri.org.tw</li> </ul>
	<p>電池通訊 (CNS 16128)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 商檢中心-林賢明 TEL：03-3280026#620 e-mail：senming@etc.org.tw</li> </ul>