

# 第 18 屆中小企業創新研究獎

## 申 請 書



範  
本

申請標的名稱： 第三軌支持礙子

申請類別	<input type="checkbox"/> 資訊與電子類 <input type="checkbox"/> 機械與自動化類 <input checked="" type="checkbox"/> 材料與生技類 <input type="checkbox"/> 服務類 <input type="checkbox"/> 綜合類 (請依據標的物屬性自行勾選申請類別)		
公司名稱	恩良企業股份有限公司		
負責人	賴彩雲		
電 話	03-59842**		
傳 真	03-59815**		
聯 絡 人	鄭榮瑩	分機	

# 一、申請企業基本資料

【表1】

企業名稱	(中文)恩良企業股份有限公司	行業別	<input checked="" type="checkbox"/> 製造業		
	(英文)EN-LIANG ENTERPRISE CO.,LTD.		<input type="checkbox"/> 服務業		
主要營業項目	強化塑膠製品製造業 其他塑膠製品製造業 其他電機及電子機械器材製造業 軌道車輛及其零件製造業		汽車及其零件製造業 模具批發業 其他化學製品批發業		
統一編號	43916***	設立日期	民國 76 年 05 月 26 日		
公司登記地址	(303)新竹縣湖口鄉鳳山村復興路12號	電話/分機	(03)5984207		
		傳 真	(03)5981584		
工廠地址 (製造業必填)	(303)新竹縣湖口鄉鳳山村復興路12號	電話/分機	(03)5984207		
		傳 真	(03)5981584		
網 址	www.enliang.com.tw				
聯 絡 人	鄭 縈 瑩	職 稱	特助	行動電話	0922-369***
e-mail	yingying@enliang.com.tw				
企 業 負 責 人	(中文)賴彩雲	職 稱	(中文)董事長		
	(英文)		(英文)		
研發單位 主 持 人	張勝彥	職 稱	經理		
實 收 資 本 額	███ 元	99 年平均 員工人數	人		
99 年申報營業淨額		███ 元			
99 年投入研發經費總額		███ 元			
99 年研發比例 (研發經費總額/營業淨額)		███ % (本項若低於 2.0% 不得申請)			

註1：營業淨額係指：營業收入總額減去銷貨退回及銷貨折讓。

註2：研發經費係指用於下列用途之費用：

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| (1)研發人員人事及培育費用                         | (5)專為研發而購買的專利權、專門技術及著作權之當年攤折費用 |
| (2)改進生產及管理技術費用                         | (6)委託大專院校研究機構辦理研究工作之費用         |
| (3)供研發用之圖書、樣品費用、消耗性器材及原料費用、設備儀器之當年折舊費用 | (7)開發新產品之技術及市場調查研究費用           |
| (4)專供研發單位使用建築之折舊費用與租金及維護費用             | (8)其他經主管機關及財政部專案認定屬研發之費用。      |

註3：員工人數係依據勞保局99年1~12月核發之「勞工保險局保險費明細」之人數為基準。

## 研發經費細項說明

【表1-1】

99年申報營業淨額	■元
99年投入研發經費總額	■元
細項說明：	
研發人員薪資	■元
研發人員伙食費	■元
研發人員加班	■元
研發人員勞健保及退職金	■元

## 二、申請獎勵標的資料說明

【表2-1】

### (一)申請獎勵標的名稱

中文：\_\_\_\_\_ 第三軌支持礙子

英文：\_\_\_\_\_ Third Rail Insulator Support

申請標的物為有形產品者，請將照片貼於此處《電子檔亦可》



如篇幅不足，請自行增加頁數

(二)申請獎勵標的說明(包括用途及創新特色)

捷運第三軌(導電軌)的支持礙子需具有良好的電氣絕緣抵抗能力,又必須有優秀的機械強度,使用玻璃纖維強化複合材料成型之支持礙子既能符合上述之基本要求,又符合經濟效益之競爭優勢。

本公司設計之第三軌支持礙子採用本體與爪鉤組合的設計,如此設計有利於人員安裝之方便性。此次採用之結構設計經由與客戶直接溝通並利用電腦軟體反覆的計算與模擬,設計出最佳化之結構,達到輕量化節省成本又能兼顧優異的特性需求。

此結構在國內外皆為創新設計,電氣及機械強度也都高於安全規格值數倍,其外觀更是令人驚豔。未來在往來桃園國際機場及台北都會區的機場捷運線旁都可看到此由恩良設計研發之第三軌支持礙子。殊為台灣之光。

**(三)申請獎勵標的研發創新與運用概況(請以文字或數字具體說明)****1. 申請獎勵標的研發創新**

(1)開始於 97 年，完成於 99 年 10 月(\* 非99年研發完成之標的不得申請)

(2)已投入研發金額        萬元，研發地點：恩良(新竹湖口)

**2.申請標的生產或運用情形：(99年1月1日至100年6月15日止)**

(1)量產運用於 100 年 2 月

(2)生產地點：恩良(新竹湖口)

(3)已生產或運用數量：       件(申請截止日前)

(4)銷售額：內銷        萬元、外銷        元(外銷國別：      )、

銷售額佔公司總營業額比例：       %

(5)申請標的之市場佔有率：國內        %；國外        %

**3. 整體研發概況(以文字具體說明)**

本公司在民國97年即著手設計研發，由本公司顧問設計初稿，經由數次與客戶溝通使用需求並以電腦計算及力學模擬強度修改確認後，才大膽的下去開模製造樣品，98年實際測試驗證後確認特性符合要求，但為了更符合經濟效益及組裝便利性，中途有變更過結構設計。(如【表2-1】下圖的左右形式)

變更後的產品更為輕薄短小以降低成本；結構亦設變以利安裝。設計變更後重新開模製造樣品，測試初期遇到機械強度裕度不足的問題，都藉由模擬、驗證，然後再設變結構、修改模具以符合特性要求，最後在廠內品檢中心測試合格後，再委由塑膠中心及工研院等第三公証單位見證及試驗完成，整體設計開發案於民國99年10月完成。

\*所謂研發地點係指申請標的研發所在(如本公司、工廠或其他合作企業…等)

\*所謂生產地點係指申請標的生產所在(如本公司的工廠、委託製造的工廠或其他生產所在地等)

#### (四)申請獎勵標的規劃與執行經過

此第三軌支持礙子之設計開發構想，乃由於現階段的絕緣體若應用在軌道礙子時，其體積勢必相當笨重，價格昂貴。故本公司積極投入研發，其結構要能達到機械強度及電氣特性的要求，又要達到輕量化目的以降低成本符合經濟效益。

本公司於民國97年起投入研發，自行設計新的第三軌支持礙子結構及外觀，配合電腦輔助分析設計，確認可符合特性要求後，製作模具生產樣品，98年實際測試樣品驗證確認特性符合要求，但為了更符合經濟效益及組裝便利性，再次變更結構設計。

變更後的產品更為輕薄短小；結構亦變更以利安裝。設計變更後重新開模製造樣品實測，初期有遇到機械強度裕度不足的問題，都設變調整結構以符合特性要求，例如：爪鉤強度不足處，增加厚度補強。鎖付導電軌時為了加強強度與固定穩固，增加一埋入螺母輔助固定。開發過程中充分與終端客戶溝通並利用本公司的生產及測試設備，立即生產樣品、立即實測，遇到問題立即改善，使產品品質確保且開發過程迅速且完善可靠。

最後在廠內品檢中心測試合格後，最終產品委由塑膠中心及工研院等第三公証單位見證及試驗完成，整體設計開發案於民國99年10月完成，100年2月起開始生產交貨，目前持續生產中。

【表2-5】

## (五)申請獎勵標的獲得/國內外專利權之紀錄

 無

 有 (請詳填下列表格)

\* 請依序檢附相關證明文件影本

已核准											
編號	核准國家 (請註名國別)	名稱		日期	證號 (非發文號)	取得核准			與申請標的相關 ( <input type="checkbox"/> )		
						發明 ( <input type="checkbox"/> )	新型 ( <input type="checkbox"/> )	新式樣 ( <input type="checkbox"/> )			
尚未核准 (包含申請中及公告階段)											
編號	申請國家 (請註名國別)	申請中 ( <input type="checkbox"/> )	公告中 ( <input type="checkbox"/> )	名稱		日期	發文字號	發明 ( <input type="checkbox"/> )	新型 ( <input type="checkbox"/> )	新式樣 ( <input type="checkbox"/> )	與申請標的相關 ( <input type="checkbox"/> )

※請說明上述已核准專利與本申請標的之關係

如篇幅不足，請自行增加頁數



## (六)申請獎勵標的曾獲得國內外得獎紀錄、標準、認證、登記著作權.....等之紀錄

 無 有 (請詳填下列表格)

編號	名稱	取得(核准)日期/字號	國名/機構名稱	與申請標的相關(√)
1.	Innovation Award	2009.	JEC composites	Transportation /Railway



\* 請依序檢附相關證明文件影本

如篇幅不足，請自行增加頁數

### 三、申請獎勵標的評審項目說明

【表3-1】

#### (一)申請獎勵標的之創新性 (佔評審權重35%)

撰寫重點

1. 同類競爭標的之現況。
2. 與同類競爭標的在創新上之差異。(例如：設計理念、市場/產品成熟度、開發創意等)
3. 本標的之創新程度。(例如：新穎性、創新價值、創新之資訊/網路應用之策略、智慧財產權等)
4. 本標的在安全性及環保等方面之考量。(例如：製程、產品、流程或服務等)

說明：

1. 現階段相似的第三軌支持礙子分成二種型式，一種是支柱以金屬架支撐，只有上方接觸導電軌的部分使用絕緣礙子；而另一種為整體絕緣的型式，但重達16KG相當笨重，二種的成本都相當高。
2. 此款由恩良公司配合客戶需求所設計之軌道礙子，用整體絕緣的型式，但是在外型結構上採新型設計，以工字形的理念設計，讓礙子既保有其強度，又可讓重量大大減輕。並採用本體與爪鉤組配的設計，讓終端客戶於使用組裝上更加便利且節省工時。
3. 本案為首度由台灣廠商自行研發設計，且與客戶端溝通其使用上的需求(耐電壓、機械強度、安全裕度、測試方式、安裝尺寸等)，並多次用電腦模擬設計，全程由台灣本地設計、本地生產且本地驗證，工字形的設計及本體與爪鉤分離的礙子在軌道絕緣體的領域上更是創新的設計。
4. 本支持礙子的玻璃纖維強化材料在台灣本地生產，屬於不含有害物質且符合國際ROHS規範的環保材料，所有相關的驗證試驗都根據國際規範，並於國家認證的實驗室(塑膠中心、工研院等)檢測認證，安全性有保證。

如篇幅不足，請自行增加頁數

**(二)申請獎勵標的之實用性 (佔評審權重35%)****撰寫重點**

1. 本標的在產業上的利用價值。(例如:商品化效益、供給需求、客源分析、產業發展示範性、對國內產業發展之關聯性等)
2. 與同類競爭標的在實用上之差異。(例如:實用機能、降低成本、品質提昇、附加價值提高及對市場的衝擊程度等)
3. 本標的在開發低成本量產技術及產品上之程度。
4. 本標的實施後對企業內/外部產生之有形及無形效益及影響。(例如:員工士氣提昇、企業形象、顧客關係的改變、市場的接受度、客訴率、具體效益之預測值比較等)

**說明:**

1. 本產品成功取代捷運系統第三軌導電軌一般的絕緣支持礙子，新穎流線的外形讓人驚艷，運用工字形的設計提高機械強度及減輕重量，並且整體都是採用絕緣材料製作，絕緣等級大幅的提昇，提高產品在市場的競爭力，獲得客戶的肯定與讚許，由規劃設計、開發驗證、生產製造全部都在恩良公司完成，因此對於生產掌控及需求供給，可以達到最佳的配合，本產品主要應用於捷運系統第三軌導電軌的絕緣支持，可以供應給製造第三導電軌的系統商，例如：英商比威、龐巴迪、西門子等知名客戶，也奠定及佔有捷運系統第三軌導電軌的絕緣支持的市場，在產業發展提供了示範性的模範產品，間接帶動絕緣材料及相關零組件等相關上、下游產業的市場。
2. 捷運系統第三軌導電軌的絕緣支持礙子，大部分都是以鋼鐵支撐架配合絕緣支持礙子來達成機械強度及絕緣的能力，恩良公司的產品，在實用機能上更能確保導電軌支撐的絕緣能力，相對提高導電軌通電時的安全性，恩良產品採用工字形的設計，減少材料的用量，相對降低成本，大大提昇市場的競爭力，在設計組裝上也提供非常靈活的高度調整機能，簡單容易的達到組裝上的調整需求，因此對導電軌絕緣支撐的市場，肯定造成震撼的衝擊。
3. 本產品在開發初期與客戶討論時，即設定採用工字形設計的理念，以達到確保機械強度又能降低成本的需求，且在模具開發上亦搭配壓縮料槽的設計，以提高產品的密實度，因此在量產時生產成型，都可以穩定達到設計規範上的要求，也藉由開發設計團隊的努力與不斷的改善，終於開發完成及建立量產的程序與工法，不用受限於需要專門技術人員才能夠生產，在人力調配及生產安排上，取得最大的的靈活度。
4. 本產品已正式使用安裝於桃園國際機場捷運線，接單量產後，對於企業的整體形象大幅的提昇，在向客戶簡介時，恩良所有員工總有一股榮譽感在心中，看到設計完成量產的產品，在桃園國際機場捷運線組裝亮相，更提升恩良公司在捷運系統第三軌導電軌的絕緣支持市場的佔有率，相信很快也會有業界朋友跟進，也由於本產品的成功開發，與第三導電軌的系統商建立更綿密的商業往來，更代表著恩良產品在市場上的肯定度很高。

如篇幅不足，請自行增加頁數

**(三)申請獎勵標的之國內外競爭力 (佔評審權重20%)****撰寫重點**

1. 本標的之國內外競爭力優勢。(例如：市場獨特性、產品生命週期、市場區隔及價格定位、成長能力、國內外需求之有效性等)
2. 本標的之延伸性發展或行銷策略之構想。

**說明：**

1. 本產品由台灣恩良公司設計，生產、測試亦在台灣，具有市場獨特性；產品生命週期長，且不含有害物質，國內外設計均可使用；專門設計使用於捷運導電軌或第三導電軌的市場應用；在價格定位上本產品在台灣設計及製造，相對於國外(日本、美國、歐洲)所設計製造的產品，極具有價格競爭力；且可配合國內外客戶不同需求加以設計及生產。
2. 本產品可用於大眾運輸系統等相關部品，對於國內及國外均可配合系統規格的不同來加以設計、生產；除了捷運系統外，也可延伸到其他相關產業；對於國外產品而言，本公司之產品有品質優良、穩定及價格競爭力，依此優點來打入國內外市場，藉以擴展此產品的應用性。

如篇幅不足，請自行增加頁數

**(四)申請企業之目前及中長期研發構想及營運 (佔評審權重10%)****撰寫重點**

1. 目前之研發概況。(含現行研發組織、設備及人力投入情況、研發計畫之控管作業等)
2. 未來3~5年之研發構想。(例如：研發重點、人員、設備、經費配置及投入、外部資源運用、研發策略與方法、預期成果等)
3. 未來營運規劃構想、方向及品牌建立。

**說明：**

目前第三軌支持礙子是由恩良公司自行研發設計，恩良公司於產品研發方面投入大量的資源，包括人力以及設備，公司還擁有完整的測試設備及能力，測試設備有：1.電氣特性試驗設備(100kV耐電壓設備、300kV衝擊波設備、耐ARC設備、50kv部分放電設備、耐電軌跡設備、高絕緣抵抗測定器 $10^{16}\Omega$ )、2.機械特性試驗設備(機械強度試驗(45ton)、機械強度試驗(5ton)、衝擊強度試驗(Charpy/Izod)、Barcol硬度試驗設備、扭力強度試驗、力量/變形量分析設備)、3.物理特性試驗設備(材料檢查(樹脂、玻璃纖維、填充料等)、材料流動性測定、材料密度測定、材料吸水率測定、材料收縮率測定、熱硬化試驗設備、熱變形試驗設備、耐濕試驗設備、氬氣測漏試驗設備、三次元測定器、游標尺測定器、平行度平面度測定器)、4.耐燃特性試驗設備(UL94-V0耐燃試驗設備、熱變形溫度試驗設備)，以保證我們的產品品質。亦經由英商比威、加拿大龐巴迪、工信、台北捷運局認證使用，並導入量產。

未來，希望可以擺脫傳統OEM看圖開發生產模式，在客戶技術設計開發階段，即參予設計並提供專業的意見，共同開發製造更高性能新產品，並與國內外客戶建立良好的互動關係，以快速的達到客戶之需求。將再投入大量檢測設備和器材，現在也申請了TAF實驗室的認證，達到工廠即是研發中心，研發速度快又準的目標。還有，持續與各產、官、學、研等單位合作，共同開發產業用新技術、新材料。我們也將延攬有相關專長的專業工程師，以期能研發製造更完美之產品，也讓恩良在國內外市場上擁有更多獨特性。

如篇幅不足，請自行增加頁數

**企業組織圖**(請繪出企業組織圖，並標示出各部門、研發隸屬單位及人員編制)

**說明：**

如篇幅不足，請自行增加頁數

#### 四、企業最近3年之整體研發創新概況

【表4】

項目 年份	研發創新重點(註 1)	成效概述(註 2)
97年	<p><b>燃料電池雙極板導電材料</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 開發適合模壓成型的石墨碳板</li> <li>● 耐腐蝕、高氣密、高導電性及容易加工成型之BMC導電材料開發。</li> </ul>	<p>本計畫所產生的導電BMC材料，可延伸到相關行業以及其他如鉛酸電池、電子、光電等方面產業。另外，藉由此研發計畫之進行，不但提升本公司的研發能力外，待此產品研發成功後，預估將增加每年一千萬產值、增加就業機會10~20人、開拓未來燃料電池雙極板市場並增加市場佔有率，以及提升本公司設備使用率，提高產品的附加價值等。</p> <p>今年預計與亞太燃料電池公司合作，目前洽談中。</p>
98年	<p><b>絕緣導熱材料開發</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 馬達定子封裝絕緣材料後，容易產生溫昇過高，散熱不易的問題，故開發高熱傳導係數BMC材料，使產品散熱佳不至於使產品溫昇過高。</li> </ul>	<p>本公司目前的BMC材料熱傳導係數為0.6W/m-K，藉由此研發計畫已經成功開發到熱傳導係數1.4W/m-K的絕緣BMC材料。</p> <p>目前此材料已經成功應用於各馬達定子封裝用。</p>
99年	<p><b>減少放電產生之絕緣材料</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● BMC材料成型時，礙子內部容易產生氣孔，時間長久後會造成部分放電，故研發新材料以克服內部氣孔問題。</li> </ul>	<p>本公司目前的BMC材料經由技術人員研發與不斷改善後，礙子內部氣孔已經完全消除，部分放電測試的起始電壓也提高，目前廣泛應用於本公司各類礙子之生產。</p>

註1：研發創新重點部份請具體說明主要構想及項目。

註2：成效部份係指當年開發、上市、取得專利權、標準、認證、參展、提高之附加價值、節省成本、品質良率改善、投資之效益等。

如篇幅不足，請自行增加頁數

五、企業近5年申請政府補助及運用國內研發資源之紀錄

【表5】

<b>(一)政府相關單位補助計畫</b>			
附件編號 (請依序排列)	執行日期	計畫名稱	機關名稱
<b>(二)學術機構研發資源應用</b>			
附件編號 (請依序排列)	執行日期	計畫名稱	機關名稱

如篇幅不足，請自行增加頁數



## 六、切結書

【表6】

### (一)本企業申請第18屆中小企業創新研究獎之標的

#### 1. 未曾獲政府機關補助

已(曾)獲(請勾選)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 主導性新產品開發輔導計畫-工業局      | <input type="checkbox"/> 協助傳統產業技術開發計畫-工業局  |
| <input type="checkbox"/> 中小企業即時技術輔導計畫-工業局      | <input type="checkbox"/> 數位內容產業發展補助計畫-工業局  |
| <input type="checkbox"/> 小型企業創新研發計畫-技術處        | <input type="checkbox"/> 業界開發產業技術計畫-技術處    |
| <input type="checkbox"/> 創新科技應用與服務計畫-技術處       | <input type="checkbox"/> 協助服務業研究發展輔導計畫-商業司 |
| <input type="checkbox"/> 創新技術研究產學合作-國科會科學園區    |  |
| <input type="checkbox"/> 高科技設備前瞻技術發展計畫-國科會科學園區 |  |
| <input type="checkbox"/> 農業生物技術研發成果產業化計畫-農委會   |  |
| <input type="checkbox"/> 促進農業企業研發輔導計畫-農委會      |  |
| <input type="checkbox"/> 創新產品獎-國科會科學園區         |  |
| <input type="checkbox"/> 研發成效獎-國科會科學園區         |  |
| <input type="checkbox"/> 國家發明創作獎-智慧局           |  |
| <input type="checkbox"/> 中小企業創新服務憑證補助-中小企業處    |  |
| <input type="checkbox"/> 其他_____               | (請填寫)                                      |

申請中\_\_\_\_\_ (請填寫)

#### 2. 未曾獲政府機關獎項獎金

已(曾)獲\_\_\_\_\_獎獎金

申請中\_\_\_\_\_ (請填寫)

### (二)本企業符合中小企業認定標準 (請擇一勾選)

#### • 製造業、營造業、礦業及土石採取業

實收資本額在新臺幣8,000萬元以下之企業

實收資本額在新臺幣8,000萬元以上，經常僱用員工人數未滿200人之企業

#### • 其他(前項規定外之其他行業)

99年營業額在新臺幣1億元以下之企業

99年營業額在新臺幣1億元以上，經常僱用員工人數未滿100人之企業

### (三)99年研發比例等於或高於2.0% 是 否

並保證申請標的為自行研發且絕無侵犯他人專利、著作等相關智慧財產權，且填報資料正確無誤。

此致

經 濟 部 中 小 企 業 處

申請企業印鑑： 恩良企業股份有限公司

負責人印鑑： 賴彩雲

中華民國100年6月15日

※ 得獎企業若經查證有違反申請須知規定或不實陳述者，將追繳其獎狀及獎助金，且應負法律責任。

※ 申請本獎勵之企業有提供相關佐證資料以供審查之義務。

※ 得獎企業有配合編製專輯及參加相關活動之義務。

本切結書中需打處因牽涉獎勵方式不同(請參考申請須知三、獎勵方式)，請務必確實填列。

# 公司登記資料影本：



常見問題 網站導覽 客服信箱 PDA English

更新日期：100年5月19日 中華民國100年5月19日星期四 Thu., May. 19, 2011

身份導覽：一般民眾

訪客人次：127757140

歡迎光臨《一般民眾》瀏覽區

網站檢索：  [進階查詢](#)

- 電子公佈欄
- 認識稅務
- 重大政策
- 賦稅法規服務
- 外僑稅務服務
- 外商參展退稅
- 線上申辦
- 線上查調
- 線上稅務試算
- 公示資料查詢
- 電子申報繳稅服務
- 出版品
- 書表及檔案下載
- 網路資源
- 民意信箱
- 網站服務

[↑回上一頁](#)

- 一、本系統僅限提供因稽徵機關核課稅捐所需之營業人營業（稅籍）登記基本資料，資料來源為各地區國稅局，資料更新頻率為每日。
- 二、有關營業登記資料記載內容，因受稅務法令規章所規範及營業項目登錄欄位之限制，會與公司/商業登記不儘相同，請至主管機關經濟部之全國商工行政服務入口網「商工登記資料公示查詢系統」查詢。
- 三、如對本系統提供之資料內容有疑問時，請洽該公司、行號所在地稅捐稽徵機關辦理。

| 資訊安全 | 隱私權宣告 | 版權及相關宣告 |

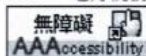
瀏覽器建議使用IE 6.0 或 IE7.0 版本 最佳觀看解析度1024x768

版權所有：財政部財稅資料中心 Copyright 2005©

地址：110-02 台北市忠孝東路四段547 號

稅務入口網 客服專線：0800-881-666 傳真：(02)26597290


國稅局免付費電話：0800-000321 地方稅務局免付費電話：0800-086969



## 工廠登記證明文件影本：

 目前所在位置：首頁 > 商工登記資料公示查詢系統 > 工廠登記資料查詢

---

 經濟部商業司—工廠資料查詢  
查詢：恩良企業股份有限公司 | 重新查詢

### 工廠基本資料

登記機關  
工廠名稱  
工廠登記編號  
工廠登記核准日期  
工廠設立許可案號  
工廠設立核准日期  
工廠地址  
工廠負責人姓名  
公司/分公司/商登統一編號  
工廠組織型態  
工廠現況  
工廠設立許可廢止核准日期  
工廠登記廢止核准日期  
工廠登記公告廢止核准日期  
工廠資本額  
最近一次校正年度  
最近一次校正結果

依據行政院主計處「中華民國行業標準分類」95年5月第8次修訂

產業類別

---

(查詢資料只供參考，不可當證明文件之用)

如有工廠登記公示詳細資料任何疑問

請電洽：03 5518101 承辦單位：本府國際產業發展處

商業化或量產證明影本：

**PURCHASE ORDER**

Order No. PBWT 001055  
 Order Date: 07/12/2010  
 Page: 1 of 1

**SUPPLIER NAME**

EN-LIANG ENTERPRISE CO., LTD  
 12, FUHSING RD., HOKOU  
 HSINCHU HSIEN, TAIWAN  
 TEL: 886-3-5984207 / FAX: 886-3-5981584

TERMS NET 60 DAYS M/A	CARRIAGE TRUCKAGE INCLUDED	CURRENCY NT \$
--------------------------	-------------------------------	-------------------

Acceptance of this order implies that the Supplier of the goods/services detailed below certifies that they conform in all respects to the specification/requirements of the contract or order

**ALL GOODS TO BE DELIVERED AS ADVISED**

**ALL GOODS MUST BE ACCOMPANIED BY AN ADVICE BEARING THE BRECKNELL WILLIS ORDER NUMBER**

**ALL GOODS MUST BE SUITABLY IDENTIFIED TO QUALITY ASSURANCE**

It is a requirement of this order that we, or our customer, shall have the right to verify conformance to specification at source  
 Please ensure that all data and quality records are related for this purpose.

ITEM	Part Number	Drg. Iss	Description	Qty	Code
1	M70901-01-A		INSULATOR ASSEMBLY	23641	-
2	M70901-02-A		RAMP INSULATOR ASSEMBLY	1704	
3	M70751-01-A		INSULATOR ASSEMBLY, SPECIAL TRACK AREA	373	
4	M70751-02-A		RAMP INSULATOR ASSEMBLY, SPECIAL TRACK AREA	26	-

**Delievery Schedule: See attached schedule**

**First Article Inspection Required. Please supply a full dimensional report and material certification and / or in the case of castings or extrusions Inspection Certificate EN102404-3.1 and a Certificate of Conformity.**

**A copy of the Certificate of Conformity MUST accompany each delivery. Please send the original to Brecknell Willis Taiwan marked F.A.O the QC Engineer Mr. Jason Kuan**

**All drawings to be returned to Brecknell Willis, Taiwan, upon completion of this order.**

**Fasteners of item 1 & 2, and M44270-03-M of item 4 are excluded in this PO.**

**Goods to be dispatched at our (BW) informs.**

**Manufacturing process shall be briefly recorded by DVD format.**

Signed for and on behalf of Brecknell, Willis and Co., Ltd. Taiwan Branch

Registered Office: Chang-An East Road, Section 1, No.23, 10th Floor-5



## 申請資料查核表

項目	項次	檢核資料	檢核確認	備註
申請書內容	01	申請企業基本資料(表 1、表 1-1)	√	
	02	申請獎勵標的資料說明(表 2-1~2-4)	√	
	03	申請獎勵標的獲得/申請國內外專利權之紀錄(表 2-5)	√	
	04	申請獎勵標的得獎、認證等之紀錄(表 2-6)	√	
	05	申請獎勵標的之創新性(表 3-1)	√	
	06	申請獎勵標的之實用性(表 3-2)	√	
	07	申請獎勵標的之國內外競爭力(表 3-3)	√	
	08	申請企業目前及中長期研發構想及營運(表 3-4)	√	
	09	企業組織圖(表 3-5)	√	
	10	企業最近 3 年之整體研發創新概況(表 4)	√	
	11	企業近 5 年申請政府補助及運用國內研發資源之紀錄(表 5)	√	
	12	切結書(表 6)	√	需加蓋公司大、小章
應檢附相關文件	01	公司登記資料影本 財政部稅務入口網 <a href="http://www.etax.nat.gov.tw">http://www.etax.nat.gov.tw</a>	√	可逕行上網查詢列印
	02	工廠登記證明文件影本 (小型工廠者需檢附切結書)	√	服務業免附
	03	國內外專利證明或申請相關文件		
	04	其他相關證明文件影本，如獲獎紀錄、標準、認證、著作權		
	05	政府補助及運用國內研發資源相關文件		
	06	商業化或量產證明影本	√	
	07	99 年 1~12 月勞保局核發之「勞工保險局保險費繳款單及明細表」影本	×	以資本額或營業額認定之中小企業免附
	08	99 年度營利事業所得稅結算申報書影本 (含資產負債表及損益表)	√	務必於 6/15 前繳交
	09	其他相關資料(相片、型錄等)		

註:請逐項確認並勾選於檢核確認欄位