

產業及中小企業升級轉型



iDB 工業局

政策美意

挺中小企業

減輕其負擔・加速低碳化、智慧化

預算約110億

#穩經營 #助升級 #留人力 #注資金

智慧化

Intellectual

- ✓ 智慧製造：達到資訊可視化、故障預測、自動控制等
- ✓ 營運管理優化：提升經營管理、產品或服務之品質與效率
- ✓ 供應鏈智慧化：以智慧化提升供應鏈管理效率



低碳化

Low Carbonization

- ✓ 降低整廠碳排放量，提升碳管理能力
- ✓ 導入新製程技術，降低生產作業碳排



全方位協助產業推動升級轉型

留 人 才

知識升級 充電再出發

提供低碳化、智慧化轉型**免費**課程

助 升 級

產業轉型 華麗轉身

提供低碳化、智慧化**輔導**或**補助**

注 資 金

資金有危機 政府來幫忙

貸款**補活水**提供利息補貼、信用保證

經濟部工業局陪伴您！

政府出錢 企業 **免費**

人才培訓

聚焦低碳化智慧化兩領域，協助企業留住產業關鍵人才

低碳化

協助產業建立永續發展等淨零能耐，
促使人才提升綠色技能



智慧化

以精密機械導入智慧技術，透過智慧機械落實智慧製造，培訓跨領域創新人才



【製造業 **低碳化** 人才培訓再充電作法】

結合**專家能量**及**數位工具**，協助業者跨出**減碳第一步**，邁向**淨零轉型**

	 CEO班	 講習班	 種子班	完訓後 → 進階班
訓練天數	半天	1天	3天(五/六/日)	2天
培訓對象	公司高階主管 鼓勵公司啟動淨零	公協會/工業區 自主/供應鏈要求盤查	公協會/工業區 法規/供應鏈要求 查證	公協會/工業區 CBAM/供應鏈要求 產品碳排量
課程重點	- 國內外淨零趨勢 - 政府相關資源	- 線上基礎+案例演練 - 工業局金好算試算	- ISO碳盤查標準 - 案例演練 自廠碳排計算	- ISO碳足跡標準 - 碳足跡係數資料庫檢索 案例產品碳排計算演練

申請網址：<https://reurl.cc/OVgoQg>

金屬產業人培再充電在職訓練課程

金屬產業淨零CEO班

**免費**

為協助業者掌握國內外產業淨零趨勢，以持續在全球供應鏈中獲得業務合作，藉由本活動講授國內外淨零趨勢、產業淨零案例及政府輔導資源，加速引導各產業之高階主管建立碳管理能力與認知。

時間：112年 05 月 16 日(二)14：30 – 16：00

**地點：台中烏日集思會議中心瓦特廳
(台中市烏日區高鐵東一路26號3樓)**

時間	議程	主講人
14:00~14:30	報到	-
14:30~14:40	長官致詞	經濟部工業局
14:40~15:10	淨零趨勢分享	財團法人台灣經濟研究院 陳彥豪 所長
15:10-15:40	綠色供應鏈管理案例分享	新呈工業股份有限公司 陳泳睿 總經理
15:40~16:00	產業淨零趨勢與因應做法	財團法人金屬工業研究發展中心
16:00	賦歸	

**報名
網址**

<https://reurl.cc/eX2GML>



**連絡
資訊**

北區：傅小姐 02-27013181#302

中區：林小姐 07-3513121#2305

南區：陳小姐 07-3513121#2395

打好基礎邁向成長

助升級-輔導

智慧化
低碳化

作伙來

【升級轉型 **智慧化** + **低碳化** 診斷輔導】

由專家赴廠協助診斷問題，研提改善建議

輔導
項目



個案



以大帶小

產出
內容

智慧化改善建議報告



低碳化改善建議報告



碳盤查報告

智慧製造現況調查、
廠商需求、建議作法

碳排熱點調查、廠商
需求、建議作法

邊界設定、排放源鑑
別、排放量計算

智慧化改善建議報告



低碳化改善建議報告

輔導
經費



中小企業**20萬**元/案 (政府16萬元、業者自籌4萬元)



非中小企業**30萬**元/案 (政府24萬元、業者自籌6萬元)



20萬元/案
(政府16萬元、業者自籌4萬元)

有意願
廠商



諮詢
診斷

產出診斷報告

- ✓ 用電及用水量測
- ✓ 鍋爐效率評估
- ✓ 診斷報告（染色機、鍋爐、熱水回收製程具改善空間）

改善
建議

產出改善建議報告

- ✓ 改用**低浴比染色機**，效率提升50%
- ✓ 鍋爐**低碳燃料**替代，減碳量40%
- ✓ **熱水回收**再利用，減碳量5%
- ✓ **優先改善**低浴比染色機，提出具體改善建議



燃燒效率儀 溫度計



電力分析儀



低浴比染色機改善



減少染色用水量
減少蒸汽量
減少染色助劑
減少廢水排出使用



節能率50%
節水率85%
減碳量1,170公噸

浴比：布匹與染液的重量比

投資金額1,450萬元



蹲好馬步準備躍起

助升級-補助

聚焦智慧化 低碳化

【製造業升級轉型 **智慧化** **低碳化** 補助】

【製造業10人以上】

【製造業以大帶小】

受理期間

受理申請至補助經費用罄為止，或最遲至112年11月30日止；採隨到隨審

補助經費

 補助上限每案 **500萬元**
(政府補助款<計畫總經費50%)

 **低碳化** 每案最高 **3,000萬元**
智慧化 每案最高 **2,000萬元**
(政府補助款<計畫總經費50%)

補助對象

✓ 10人以上中小型製造業

✓ 製造業(不分規模)

補助標的

智慧化

智慧製造

營運管理優化

低碳化

碳排放減量

低碳技術導入

智慧化

企業 **1** 帶 **4**

低碳化

企業 **1** 帶 **10**

註：上述“1”係指供應鏈**中心廠**，以大帶小帶領合作廠商或供應鏈業者共同參與。

執行期間

12個月為原則

2年為原則

諮詢專線

 **02-27090638#204-217**

 **02-2704-4844**

【製造業10人以上】

申請資格

- ✓ 依法辦理**工廠登記**
- ✓ 符合**中小企業**認定標準，且經常僱用**員工10人以上**
(以勞動部勞工保險局受理事業最近12個月平均月投保人數為準)
- ⚠ 前述公司**不含分公司**
- ⚠ **不得有陸資投資**
- ⚠ **非屬銀行拒絕往來戶**
- ⚠ **營業狀況不得為解散、歇業**

注意

- 有下列情形不得申請：
- 1.同一申請事項內容曾獲得政府機關補助。
 - 2.已獲本辦法所定補助之低碳化、智慧化升級轉型補助者。

申請方式



一律採線上申請
(收件日以線上申請送出時間為準)

申請
文件

申請書及其附件

於線上申請系統填列基本資料並上傳申請書：

- 使用**工商憑證驗證**送出申請
- 無工商憑證者，須用**印**掃描後送出申請

【製造業10人以上】

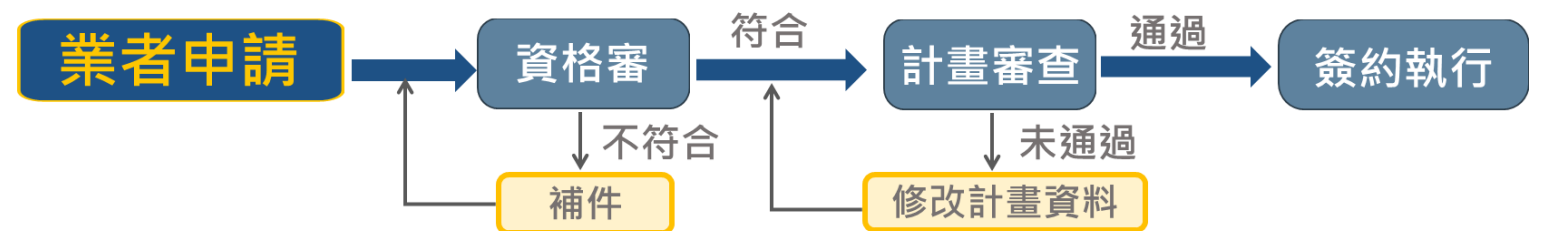
經費科目

經費科目	政府補助款	業者自籌款
消耗性器材及原材料費	✓	✓
全新設備之購置費	✓ 個案總經費 30%為上限	✓
既有設備之改善費	✓	✓
委託研究或驗證費	✓ 個案總經費 40%為上限	✓
人事費	-	✓
無形資產引進費	-	✓

註1：申請業者申請政府補助之經費(即政府補助款)不得超過個案計畫總經費之50%

註2：人事費、無形資產引進費僅能編列於業者自籌款

審查流程



- 採書面審查，免口頭簡報
- 審查重點：合理性、可行性、效益性
- 國產設備購置費占計畫總購置金額比例達50%以上，優先支持

撥款作業

(政府補助款)

未檢附履約保證金(書)：期中50%，期末50%

檢附20%履約保證金(書)：簽約50%，期末50%

檢附全額履約保證金(書)：簽約100%

【製造業以大帶小】業者可單獨或多家業者聯合提案

申請資格

- ✓ 依法辦理**工廠登記**
- ✓ 中心廠須為經常僱用員工10人以上
(以勞動部勞工保險局受理事業最近12個月平均月投保人數為準)
- ⚠ 前述公司**不含分公司**
- ⚠ **不得有陸資投資**
- ⚠ **非屬銀行拒絕往來戶**
- ⚠ 營業狀況**不得為解散、歇業**

注意

- 有下列情形不得申請：
- 1.同一申請事項內容曾獲得政府機關補助。
 - 2.已獲本辦法所定補助之低碳化、智慧化升級轉型補助者。

申請方式



採**線上申請**
或**紙本申請**

申請
文件

申請書及其附件

線上申請：於公告受理期間送出線上申請
紙本申請：親送或郵寄至計畫專案辦公室

【製造業以大帶小】

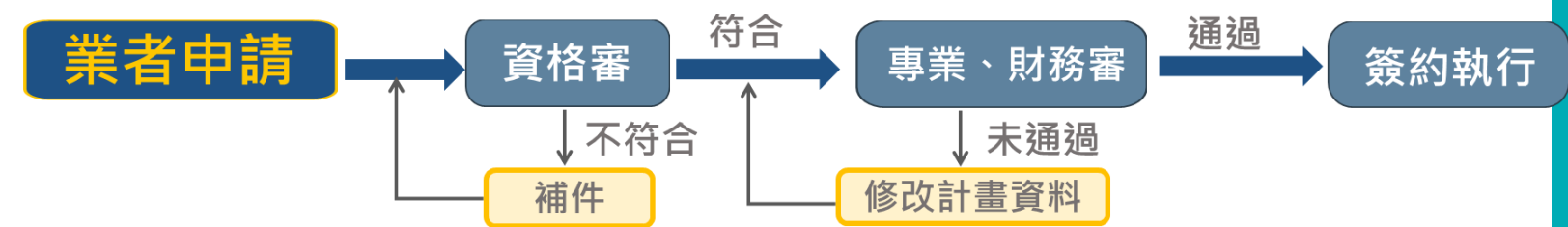
經費科目

經費科目	政府補助款	業者自籌款
消耗性器材及原材料費	✓	✓
全新設備之購置費	✓ 總經費 30%為上限	✓
既有設備之改善費	✓	✓
委託研究或驗證費	✓ 總經費 40%為上限	✓
人事費	-	✓
無形資產引進費	-	✓
國內差旅費	-	✓

註1：申請業者申請政府補助之經費(即政府補助款)不得超過個案計畫總經費之50%

註2：人事費、無形資產引進費及國內差旅費僅能編列於業者自籌款

審查流程



- 採視訊審查，進行專業審查及財務審查
- 購置全新國產設備，酌予列為優先補助

撥款作業

(政府補助款)

未檢附履約保證金(書)：

依進度請領

檢附20%履約保證金(書)：

簽約20%，後續依保證金額分期請領

檢附全額履約保證金(書)：

簽約100%

注資金

對象

貸款額度

貸款利息

利息補貼

補貼利率

疫後振興專案貸款

辦理公司/商業/有限
合夥登記之中小企業

- ◆ 員工數未滿 5 人中小企業
- ◆ 僅有稅籍登記之營利事業

註：中小企業僅得擇一類別申請，不得轉換。

最高
3,500 萬

最高
400 萬

最高
2.095%
(第1年只付0.5%)

100萬以內 1.595%
(前2年利息全額補貼)
超過 100 萬 2.095%
(前2年每年只付0.5%)

1 年 約55萬

2 年 約12萬

低碳智慧轉型特登納管工廠貸款

- ◆ 低碳化及智慧化轉型中小企業
- ◆ 特定工廠登記或地方政府核定計畫
納管工廠業者

資本性支出最高不超過 8成
週轉性支出最高不超過 3,500萬

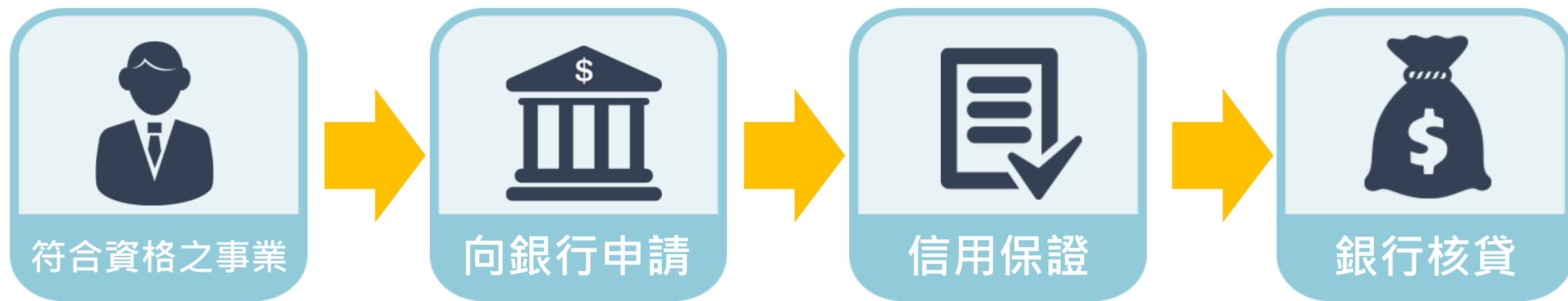
最高 2.095%
貸款額度3,500萬以內第1年只付0.5%

1 年 約55萬

政府幫您出 1.595%

【貸款補活水申請流程】

簡化申請，提升效率，加速從優



銀行退件轉介輔導 ↓ ↑ 協助企業提出申請



0800-056-476 企業有問題我們來服務！



一站到底服務，讓您省時又省力

單一服務窗口



產業競爭力發展中心
諮詢專線：0800-000-257

(服務時間：08：30～18：00)



產業補助
人才培育
基礎設施改善
資金貸款
四大問題迎刃瓦解

若有相關需求，可先填寫相關申請表



QR-code

經濟部產業競爭力發展中心
疫後特別預算升級轉型措施申請表

申請日期： 年 月 日

編號：

基本資料	廠商名稱				統一編號	
	負責人				公協會	
	地 址	市 縣	市區 鄉鎮	路 段 街 巷	號 樓	工業區
	申請人 (姓名/職稱)				聯絡電話	()
					E-Mail	
	營業項目				員工人數	人
產業別	☐ 金屬機電業 ☐ 電子資訊業 ☐ 民生化工業 ☐ 商業服務業 ☐ 街區店家 ☐ 會展產業 ☐ 納管工廠 ☐ 市場夜市攤鋪					
	☐ <u>低碳化轉型</u> ☐ 智慧化轉型 ☐ 人才培訓 ☐ 出口拓銷 ☐ 商模轉型 ☐ 基礎設施改善 ☐ 資金協助 ☐ 其他					
需求內容	說明：					



金屬產業



機械產業



運輸工具產業



重機產業

金屬中心 廖學華副組長

 **07-351-3121#2319**

 **ericliao@mail.mirdc.org.tw**

PMC 高志忠副主任

 **04-2359-9009#394**

 **e9752@mail.pmc.org.tw**

中經院 吳宜儒專案經理

 **02-27356006 #156**

 **bonniewu@cier.edu.tw**

金屬中心 傅暄絜專案經理

 **(02)2755-6157#18**

 **midellouo@casid.org.tw**

工研院 陸南屏經理

 **03-5912563**

 **nplu@itri.org.tw**

工研院 郭子鑫組長

 **02-27046655#526**

 **OK@itri.org.tw**

自行車中心 顏嘉良經理

 **04-23501100 #201**

 **ycl@tbnet.org.tw**

金屬中心 陳伊誠組長

 **02-27013181 # 320**

 **edenchen@mail.mirdc.org.tw**

金屬產業智慧及低碳化升級轉型輔導計畫

諮詢及收件窗口



金屬工業研究發展中心
METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE



葉小姐 07-3513121#3511、3520

E-mail : yehnira@mail.mirdc.org.tw

沈先生 07-3513121#3533

E-mail : harry903208888@mail.mirdc.org.tw

陳先生 07-3513121#3561

E-mail : chihuei@mail.mirdc.org.tw

金屬產業人培再充電在職培訓課程

人培諮詢區域窗口



金屬工業研究發展中心
METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE



北區：傅小姐 02-27013181#302

中區：何小姐 05-2919925#8867

南區：陳小姐 07-3513121#2395

次產業		聯絡窗口	電話	EMAIL
1	電線電纜產業	郭伶利	02-2701-3181 #303	cristina@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
2	鋼線鋼纜產業	蔡欣芝	07-351-3121#2390	cindytsai@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
3	鋼鐵產業	黃佳甯	07-351-3121 # 2338	celinehuang@mail.mirdc.org.tw
		蔡修安	07-351-3121 # 2910	sat@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
4	模具產業	丁子洹	07-351-3121 # 3534	mani0627@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
5	輕金屬產業	陳盛勇	07-351-3121 # 2534	seiyu@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
6	表面處理產業	陳仲宜	07-351-3121 # 2375	heather@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
7	熱處理產業	黃家宏	07-351-3121 # 3561	chiahung@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
8	焊接產業	林典永	07-351-3121 # 2515	dylin@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
9	鍛造/鑄造產業	張智銘	07-351-3121 # 2541	c-ming@mail.mirdc.org.tw
		郭信宏	07-351-3121 # 2530	kuo001495@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw

次產業		聯絡窗口	電話	EMAIL
10	鋁門窗/帷幕牆產業	林原誌	07-351-7161 # 6235	jimlin3952@mail.mirdc.org.tw
		楊子騰	07-351-3121 # 2922	tiger0814@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
11	鋁金產業	黃偉咸	07-351-3121 # 2365	vincent@mail.mirdc.org.tw
		林志浩	07-351-3121 # 3527	chihhao@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
12	水五金產業	姚志宏	04-2350-2169 # 328	yao119@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
13	手工具產業	陳俊宏	04-2350-2169 # 724	jyunhong@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
14	鎖產業	江冠虹	07-351-3121 # 2462	jianggh@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
15	彈簧產業	林佳賓	07-351-3121 # 2629	stevelin@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
16	螺絲產業	詹家銘	07-3513121 #3536	cmjan@mail.mirdc.org.tw
		陳彥廷	07-351-3121 # 2448	cyt1216@mail.mirdc.org.tw
		陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw
17	粉末冶金產業	陸南屏	03-591-2563	nplu@itri.org.tw

次產業		聯絡窗口	電話	EMAIL
1	工具機產業(含零組件)	黃閔祺	04-2359-9009#322	e10914@mail.pmc.org.tw
2	木工機械產業	邱俊達	04-23599009#621	e9638@mail.pmc.org.tw
3	食品暨製藥機械產業			
4	農業機械產業			
5	金屬成型(非切削)設備產業			
6	橡塑膠機械產業	陳昱廷	02-2704-6655#504	itriA60192@itri.org.tw
7	紡織暨製鞋機械產業			
8	流體機械產業			
9	機器人暨自動化機械產業			
10	機械設備零組件			
11	其它機械設備			
12	電子設備產業	陳佳麟	07-351-7161 #6330	cricechen@mail.mirdc.org.tw

附件:運輸產業服務窗口

次產業		聯絡窗口	電話	EMAIL
1	汽機車產業	吳宜儒	02-27356006 #156	bonniewu@cier.edu.tw
		陳顥涵	02-27356006 #174	barbie@cier.edu.tw
2	自行車產業	顏嘉良	04-23501100 #201	ycl@tbnet.org.tw
		莊惠宜	04-23501100 #106	chuang@tbnet.org.tw

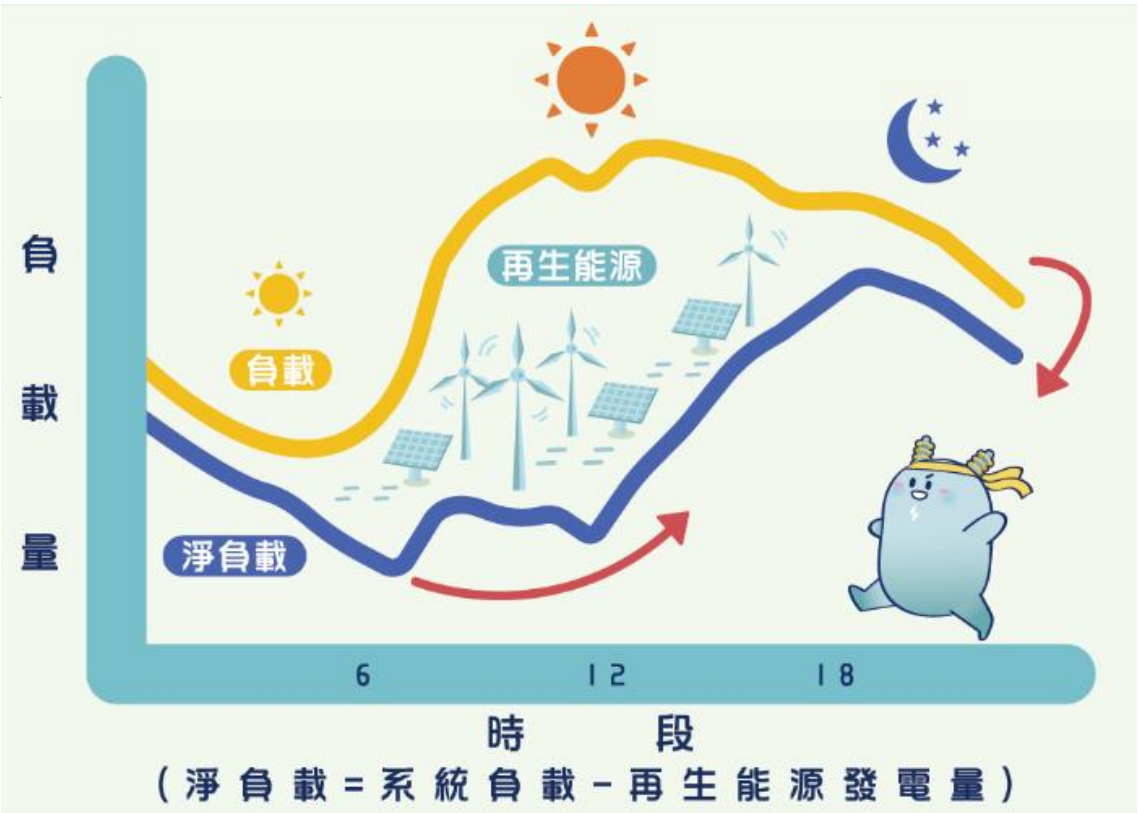
附件:重機產業服務窗口

次產業		聯絡窗口	電話	EMAIL
1	家電/重電產業	陳伊誠	02-27013181#320	edenchen@mail.mirdc.org.tw
		張家蓓	02-27013181 # 306	chiapei@mail.mirdc.org.tw
2	軌道產業	楊家旺	02-27097622 # 18	johnyang@crida.org
3	航太產業	傅暄絜	02-27556157#18	midellouo@casid.org.tw
4	船舶產業	張歆	02-2808-5899#963	hsing55@soic.org.tw

1 聰明用電輕鬆省

新尖離峰時間帶

配合再生能源發展，太陽光電占比逐年增加，用電負載扣除再生能源發電量後，電力系統的尖峰往後移至日落之後。為因應電力負載變化，訂定新尖離峰時間帶，引導用戶調整用電時間。



不同時段 電價不同

聰明用電輕鬆省！

時間段	表燈標準型/低壓電力	高壓	特高壓
尖峰(16:00-22:00)	5.93	7.03	6.58
半尖峰(09:00-16:00、22:00-24:00)	3.67	4.39	4.08
離峰(00:00-09:00)	1.64	1.91	1.83
尖峰移轉至離峰用電，每度可節省	4.29	5.12	4.75

【政策宣導】

2 典範案例

實際移轉用電方式及成效

某金屬加工處理業

- 調整生產時段，避開夜尖峰用電，將原本夜班生產改至日班生產，18-20時移轉容量約698瓩

某鋼鐵製造業

- 調整設備使用時間，避開夜尖峰時段，18-20時移轉容量約15,180瓩

移轉電費試算

- 若夏月期間用電負載比照112年3月(如右圖)，移轉尖峰度數27,920度，80%用電移至半尖峰，20%用電移至離峰，當月節省電費87,557元

- 若夏月期間用電負載比照112年3月(如右圖)，移轉尖峰度數607,200度至半尖峰，當月節省電費1,518,000元

負載曲線

