

# 工業技術研究院

Industrial Technology  
Research Institute

## 冰水機組能效標示管理系統改版現況 及資料庫分析說明

工研院/綠能所

簡報人：蕭志豪

中華民國111年09月21日

# Outline

1. 預計上線功能說明 (網頁)
2. 登錄資料分析 (資料庫)



網頁功能操作



中華民國蒸氣壓縮式冰水機組  
能源效率分級標示管理系統

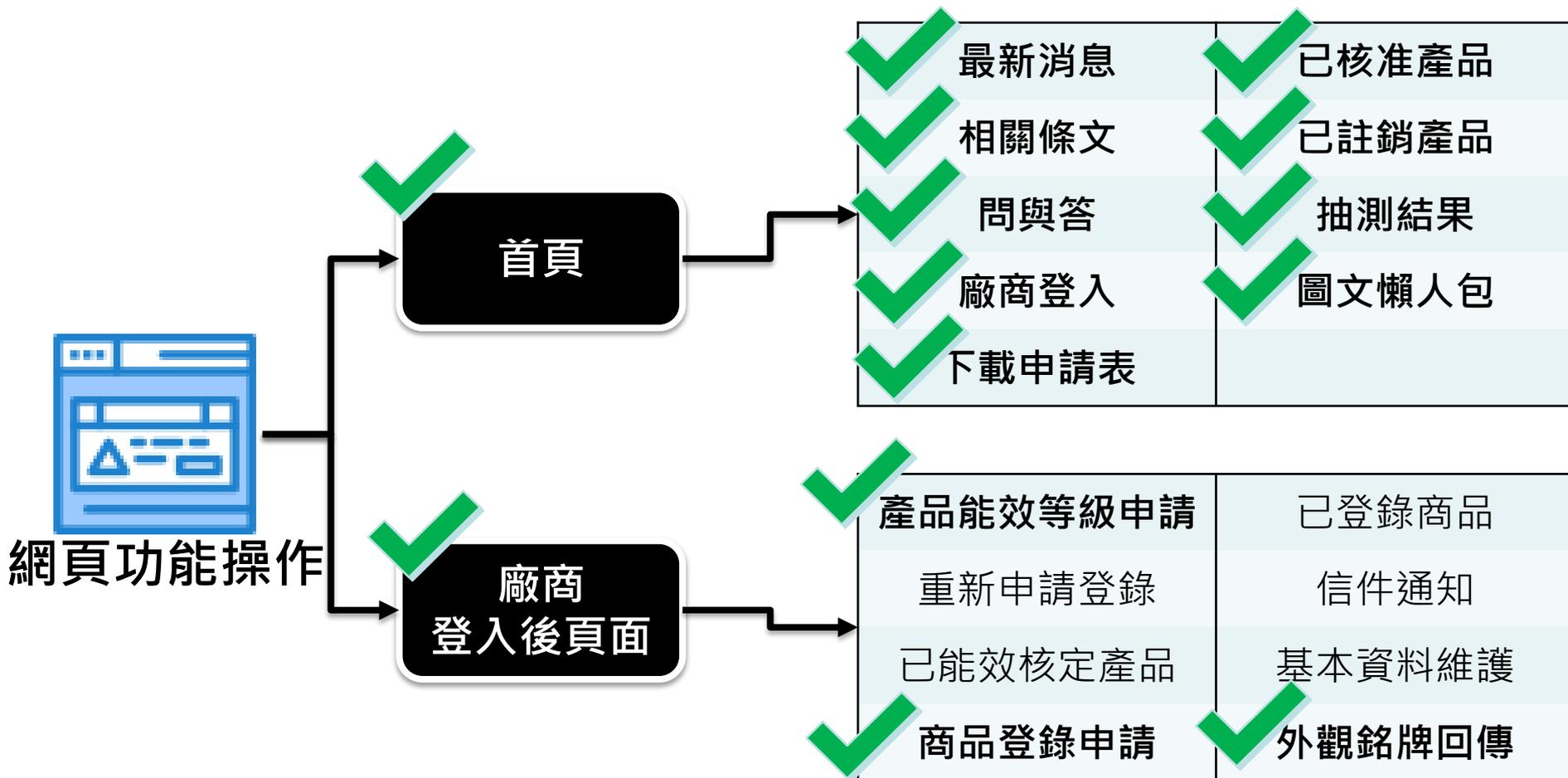


資料庫

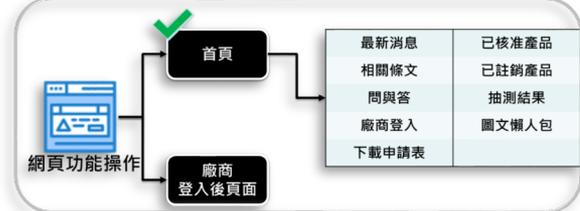


# 1. 預計上線功能說明

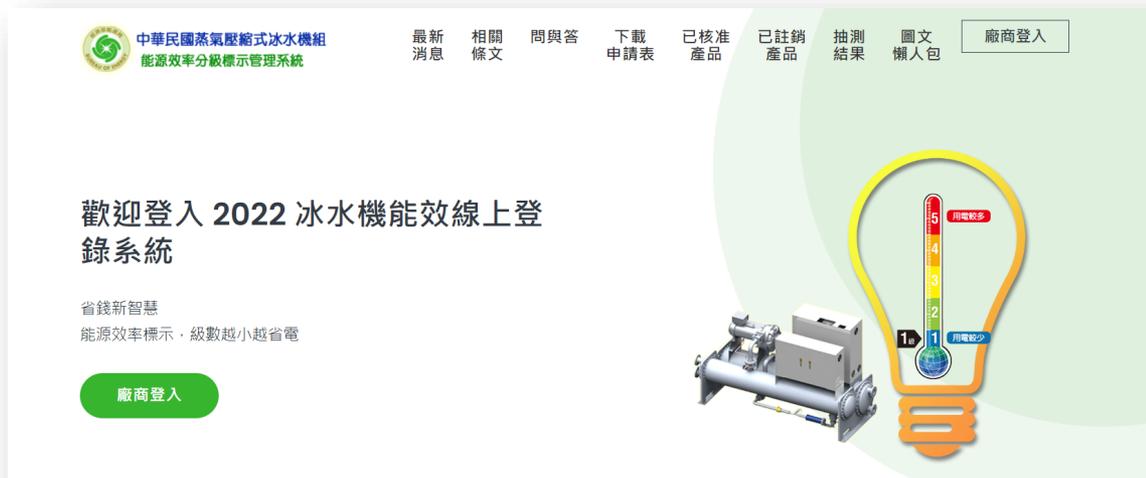
# 網頁功能架構



# 首頁風格改版



- 與其它網頁風格有所區隔，並公開重點數據



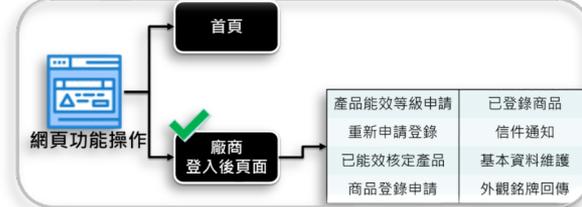
主視覺風格

呈現重點統計數據



執行統計總覽  
結算至2022/09/15

# 廠商登入後頁面新增功能



- 節省查詢時間，於**選單列**即可得知資料筆數

產品能效等級申請、已能效核定產品、商品登錄申請、已登錄商品等 4 個項目，皆可於滑鼠移入時呈現資料筆數

廠商登入 LOGIN

新版系統

廠商帳號  新增帳號者，請下載帳號申請表

密碼  請注意大小寫

8652 重新發理

新版系統登入 忘記密碼

中華民國蒸氣壓縮式冰水機組 能源效率分級標示管理

1199 秒

管理端 廠商端 歡迎 [工研院(管理群)] 蕭志豪進入



蒸氣已核定:1711 具熱已核定:

產品能效等級申請 ▾ 已能效核定產品 ▾ 商品登錄申請 ▾ 已登錄商品 ▾ 信件通知 ▾ 基本資料維護 ▾ 銘牌照片上傳 ▾

內部公告NEW 更多

2020/10/16 09:06 [11/7(10:00-18:00)冰水機分級產品登錄系統等網站暫停服務]... 詳全文

2019/08/21 10:32 [系統開放測試，時間108年9月1日起至108年9月30日止。]... 詳全文

2018/07/02 [107年能效分級標示後市場抽測 凌騰科技股份有限公司/刑

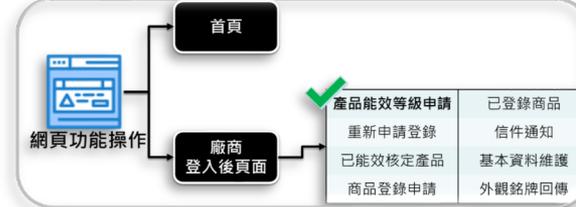
名詞解釋

蒸氣壓縮式產品登錄作業：依公告第四點規定，申請冰水機組能源效率分級標示及登錄編號

具熱回收功能產品登錄作業：依公告第十二點規定，申請熱回收冰水機組認定及登錄編號

蒸氣壓縮式已能效核定產品：提供廠商

# 產品能效等級申請新增選單



- 期望掌握詳細產品規格資訊，**新增冷媒下拉選單**

產品能效等級申請 ▾

蒸氣壓縮式產品登錄作業

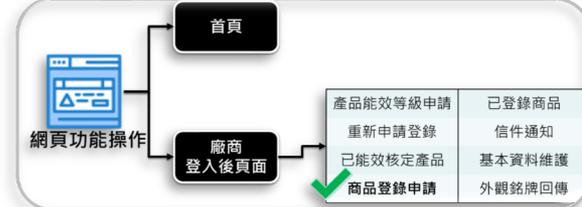
具熱回收功能產品登錄作業

平均電流(A) :	<input type="text"/> (請填入檢附試驗報告之測試資訊)
平均頻率(Hz) :	<input type="text"/> (請填入檢附試驗報告之測試資訊)
功率因數 :	<input type="text"/> (請填入檢附試驗報告之測試資訊)
平均消耗電功率(kW) :	<input type="text"/> (請填入檢附試驗報告之測試資訊)
冷媒種類 :	<input type="text" value="R-123"/>
冷媒充填量 :	<input type="text"/> (kg)
冷卻水入口溫度(°C) :	<input type="text"/> [(氣冷免填)請填入檢附試驗報告之測試資訊]
冷卻水測試流量 (L/min) :	<input type="text"/> [(氣冷免填)請填入檢附試驗報告之測試資訊]

- R-123
- R-134a
- R-410A
- R-513A
- R-514A
- R-1233zd(E)
- R-1234ze(E)
- R-515B
- R-245fa
- R-1224yd(Z)
- R-1336mzz(Z)
- 其他

提供 11 種供拉選，若無適合選項，可點選其他自行輸入說明

# 商品登錄申請新增選項



- 期望掌握詳細市場資訊，**新增用途、使用地區/產業選項**

商品登錄申請 - 已登錄商品 -

蒸氣壓縮式已能效核定產品

具熱回收功能已核定商品登錄作業

\*商品型號：

※型號若有單引號'請用全形'取代

\*製造序號：

製造日期：

用途：

新建擴建汰換其它

銷售使用地區：

銷售使用產業：

廠牌：

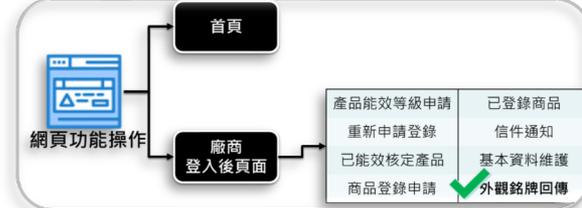
產地：

請協助填寫  
(非必填項目)

- 請選擇
- 基隆市
  - 台北市
  - 新北市
  - 桃園市
  - 新竹縣
  - 新竹市
  - 苗栗縣
  - 台中市
  - 彰化縣

- 請選擇
- 工業
  - 服務業
  - 農業
  - 運輸業
  - 住宅
  - 能源

# 銘牌照片新增批次上傳功能



- 為節省單張上傳花費時間，**提供照片批次上傳功能**



單次可進行容量上限 **10MB** 的上傳

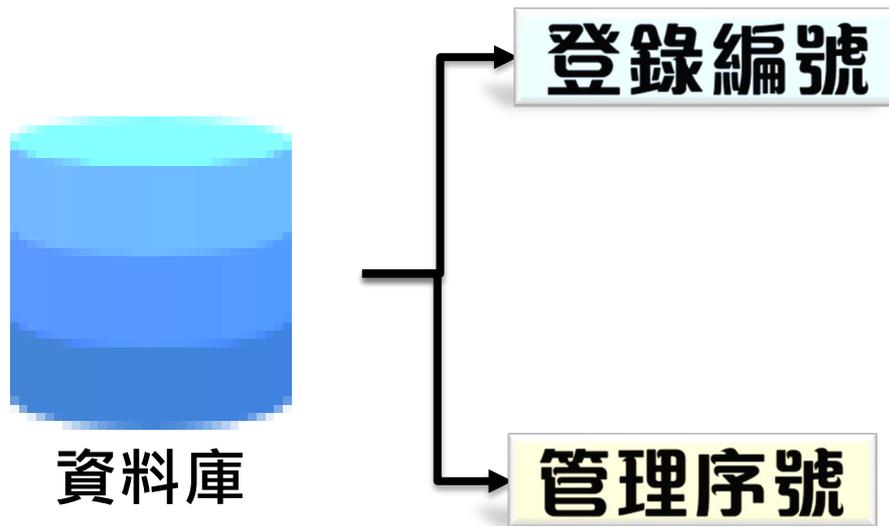
每張圖片以管理序號命名

檔案格式限 **JPG, GIF, PNG**

檔名以管理序號命名，例如：

- 管理序號1.png
- 管理序號2.gif
- 管理序號3.jpg
- 管理序號4.png
- .....





## 2. 登錄資料分析 (109年7月1日~111年9年5日)

# 數量統計

## 登錄編號

## 管理序號

🕒 109年7月1日~累計核定數量

**2750**                      **126**                      **2624**  
核定                              註銷                              有效

🕒 109年7月1日~累計核定數量

**12131**                      **32**                              **12099**  
核定                              註銷                              有效

111年核定有效數量

**517!**

110年總數: **1157 (-640)**

年度    核定    註銷    有效

年度	核定	註銷	有效
<b>2020</b>	1052	102	950
<b>2021</b>	1180	23	1157
<b>2022</b>	518	1	517
<b>總計</b>	<b>2750</b>	<b>126</b>	<b>2624</b>

111年核定有效數量

**3803!**

110年總數: **5650 (-1847)**

年度    核定    註銷    有效

年度	核定	註銷	有效
<b>2020</b>	2648	2	2646
<b>2021</b>	5676	26	5650
<b>2022</b>	3807	4	3803
<b>總計</b>	<b>12131</b>	<b>32</b>	<b>12099</b>



# COP 統計 (累計)

		1 級		2 級		3 級	
類型	額定製冷能力區間	台數	COP 平均	台數	COP 平均	台數	COP 平均
水冷容積式	<528kW	432	5.18	791	4.87	2,293	4.48
	>=528kW <1758kW	219	5.83	302	5.32	163	5.04
	>=1758kW	2	6.57	2	6.31	13	5.51
水冷離心式	<528kW	79	5.89	48	5.43	7	5.04
	>=528kW <1055kW	32	6.46	117	6.00	48	5.62
	>=1055kW	2	7.10	194	6.89	386	6.28
氣冷式	全機種	92	3.22	4,527	3.01	2,350	2.86

# ● 謝謝

工研院/綠能所/蕭志豪  
howhoward@itri.org.tw

ps. All Image icons by Icons8