



經濟部中小企業處

# 111年度綠色科技新創獎勵競賽

## 申請須知

主辦單位：經濟部中小企業處

執行單位：台北市電腦商業同業公會

財團法人資訊工業策進會

111 年 4 月

# 目 錄

壹、 辦理目的 .....	3
貳、 參賽資格 .....	3
參、 參賽須知 .....	3
肆、 競賽時程 .....	8
伍、 獎勵競賽注意事項.....	9
陸、 聯絡資訊 .....	13
〈附件一〉 出題企業題目 *題目請以競賽網頁公告為主。 .....	14
〈附件二〉 參賽企業基本資料表.....	35
〈附件三〉 提案簡報 .....	37
〈附件四〉 智慧財產權授權聲明書 .....	38
〈附件五〉 保密同意書 .....	39
〈附件六之一〉 個人資料提供同意書 .....	41
〈附件六之二〉 個人資料提供同意書 .....	43

## 壹、辦理目的

經濟部中小企業處為協助綠色科技新創發展，本年度由國際創業聚落「林口新創園」及「亞灣新創園」共同辦理綠色科技新創獎勵競賽，安排由企業大廠出題，新創解題，出題方向以綠色科技、淨零碳排等與綠色科技相關議題為主，透過獎勵金引導具創新解決方案之新創解題，鼓勵綠色新創與企業大廠合作、共拓市場商機。

## 貳、參賽資格

- 一、符合「中小企業認定標準」並於民國104年1月1日後成立之新創企業。
- 二、有下列情形之一者，不符申請資格，若違反者經查證屬實後，逕予退件處理；獲獎者，將予以撤銷並要求返還獲獎獎金：
  - (一)有因執行政府計畫受停權處分，且其期間尚未屆滿等情事。
  - (二)有欠繳應納稅捐情事。
  - (三)以相同提案重複申請並獲得我國政府機關相關獎勵、補助者，或依其他法令享有租稅優惠、獎勵或補助者。
  - (四)經濟部投資審議委員會公告之陸資企業。

## 參、參賽須知

### 一、申請期間

自即日起開始受理申請。申請截止期間為111年5月31日(以電子郵件顯示寄送時間為準)。未依規定時間申請或補件者不予受理。

### 二、出題說明會：

邀請出題企業進行說明，以利參賽企業了解出題企業之需求及預期目標。

#### ● 第一場：

- 時間：2022年4月27日(三) 下午2:00-5:00

- 地點：林口新創園 A3展演中心(新北市林口區仁愛路二段496號)
- 報名連結：<https://seminars.tca.org.tw/D10o03314.aspx>

● 第二場：

- 時間：2022年4月28日(四) 下午1:30-5:00
- 地點：亞灣新創園 (高雄市前鎮區成功二路25號3樓 展演廳)
- 報名連結：  
<https://ievents.iii.org.tw/EventS.aspx?t=0&id=1592>

### 三、申請方式

#### (一) 競賽題目

競賽題目共21題，參賽企業得挑選至多兩題參賽，並應排序挑選題目之志願順序，題目一經擇定後，不得更換。

#### (二) 參賽企業擇定題目後請至競賽網頁

(<https://greentech.startupterrace.tw/>)下載報名資料，並備齊應備文件，Email 主旨請註明所選出題企業、題目及參賽企業名稱，以電子郵件寄送至：

林口新創園：[hello@startupterrace.tw](mailto:hello@startupterrace.tw)；或

亞灣新創園：[hello@yawan-startup.tw](mailto:hello@yawan-startup.tw)。

\*舉例：Email 主旨「友達光電\_低碳循環供應網絡最佳化系統\_A公司」。

#### (三) 若參賽企業以二題參賽，則應備文件中附件二、四、五、六之一、六之二僅需繳交一份即可。

\*舉例：A公司決定挑選兩題題目參賽後，即需要提交兩份不同的 Pitch 影片及提案簡報(附件三)，其餘應備文件僅需準備一份。

#### (四) 應備文件：

##### 1. 6分鐘 Pitch 影片。

註：參賽企業應針對解題方案做6分鐘說明，並將影片上傳至雲端後提供連結予主辦單位及執行單位下載。

2. 參賽企業基本資料表【附件二】。
3. 提案簡報【附件三】。  
註：檔案格式限 PDF，限10M 以內，尺寸16:9。
4. 智慧財產權授權聲明書【附件四】。
5. 保密同意書【附件五】。
6. 個人資料保護聲明書【附件六之一、附件六之二】。

(五)報名資格、資料與格式均符合規定者，將於7日(工作日)內收到執行單位寄發「資格審查通過」之通知電子郵件，即完成報名程序，資料缺漏者，將另行通知補件，逾期未補件者，執行單位將不予受理。

#### 四、賽制說明

本競賽分初賽、複賽及決賽，審查標準說明如下：

- (一) 初賽：依以下審查標準，針對各參賽企業提交之提案簡報與6分鐘 Pitch 影片進行初賽審查，通過審查之參賽企業始可參加複賽。

項目	說明	內容	比重
團隊能力	團隊過往實績與核心技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 團隊成員經歷背景</li> <li>■ 團隊目前營運現況</li> <li>■ 核心技術應用(或專利取得情形)</li> <li>■ 國內外合作對象與實績說明</li> <li>■ 過往專案實績</li> </ul>	25%
解題方向完整性	解題提案對應適切性及提案內容完整性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 題目理解程度</li> <li>■ 解題提案設計完整度(如：解決的關鍵痛點、解決方案情境規劃、解題效益等)</li> <li>■ 解題提案時程及階段任務說明</li> <li>■ 需求分析及目標</li> </ul>	45%
技術可行性	解題提案技術應用可行性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用的技術困難度及概念在現有技術下之可執行性</li> </ul>	30%

項目	說明	內容	比重
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 技術落地可能性</li> <li>■ 實證場域導入規劃</li> </ul>	

## (二) 複賽及決賽審查標準

### 1. 複賽：

- (1) 由參賽企業現場 Pitch (簡報6分鐘、QA 6分鐘)，進行複賽審查。
- (2) 通過複賽之參賽企業，可獲得競賽獎勵金20萬(複賽通過名單於競賽網頁公告)，惟每一參賽企業僅得以一題領取複賽獎勵金並進入決賽。

### 2. 決賽：

- (1) 由參賽企業現場 Pitch (簡報8分鐘、QA 7分鐘)，進行決賽審查。
- (2) 得獎者以10名為原則，可獲得競賽獎勵金80萬元及獎狀一紙。

項目	說明	內容	比重
解題方案適切性	解題方案歷程與執行完整度	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解題執行內容與情形說明</li> <li>■ 解題方案解決及關鍵之問題</li> <li>■ 導入前後之優化差異說明</li> <li>■ 用戶滿意度與回饋</li> </ul>	30%
解題方案技術可行性	解題方案技術應用的實際可行性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解題方案技術架構與步驟規劃</li> <li>■ 解題方案之成熟度及穩定性</li> <li>■ 解題方案供應穩定或具快速應變能力</li> <li>■ 解題方案成果優勢、成果應用及是否衍伸加值服務</li> </ul>	40%
解題方案未來發展性及國際性	解題方案之發展性及國際性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解題方案可適用於產業大部分業者之需求(未來市場機會)</li> <li>■ 與出題企業持續合作意向或下一階段執行意願</li> </ul>	30%

項目	說明	內容	比重
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 解題方案(技術、服務)商業化或市場擴散規劃</li> <li>■ 解題方案全球通用特性、國際服務營運能力</li> </ul>	

## 五、獎勵及義務

### (一)通過複賽獎勵及應盡義務

獎勵內容	說明
<p><b>新臺幣20萬元(含稅)</b> 共30名為原則。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 每案可獲得20萬元，完成下列事項後撥付： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應配合主辦單位及執行單位安排，至少參與1場交流分享活動。活動後應提交參與活動之佐證資料予主辦單位及執行單位，如：活動照片、交流心得等。</li> <li>2. 應提供 Demo 版本或影音媒體介紹1式(內容包含獎勵競賽之相關數據或產品等)予主辦單位及執行單位作為後續廣宣與展示。</li> </ol> </li> </ul>

### (二)通過決賽獎勵及應盡義務

獎勵內容	說明
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>新臺幣80萬元(含稅)</b>共10名為原則。</li> <li>2. 免費提供林口新創園或亞灣新創園共同工作空間1席1年(惟仍須繳納保證金等其他費用)。</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 每案可獲得80萬元，完成下列事項後撥付： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應配合主辦單位及執行單位安排，至少參與1場達50人次(含)以上的成果展示、推廣或體驗活動。活動後須提交參與活動之佐證資料予主辦單位及執行單位，如：活動照片、交流心得等。</li> </ol> </li> </ul>

獎勵內容	說明
	<ol style="list-style-type: none"> <li>應提供 Demo 版本或影音媒體介紹1式(內容包含獎勵競賽之相關數據或產品等)予主辦單位及執行單位作為後續廣宣與展示。</li> <li>與林口新創園或亞灣新創園簽訂進駐合約。</li> </ol>

#### 肆、競賽時程

項目	時間	說明
A.提案申請	4月22日-5月31日	收件截止：111年5月31日
B.企業出題說明會	4月27日 (第一場) 4月28日 (第二場)	<ol style="list-style-type: none"> <li>邀請出題企業進行說明，以利參賽企業了解出題企業之需求及預期目標。</li> <li>出題企業題目請參考【附件一】。</li> </ol>
C.資格審查	隨到隨審~5月31日	<ol style="list-style-type: none"> <li>資格審查&amp;補件：收件截止後，由執行單位進行資格審查。資料不齊者需於收到執行單位通知5日內完成補件，逾期不予受理。</li> <li>資格審查結果：收到執行單位「資格審查通過」之通知電子郵件，即完成報名程序。</li> </ol>
D. 初賽	6月	<ol style="list-style-type: none"> <li>審查資料：由參賽企業提供提案簡報(初賽版)【附件三】及6分鐘以內之 Pitch 影片。</li> <li>審查方式：書面審查。</li> <li>初賽審查結果：由主辦單位或執行單位</li> </ol>



項目	時間	說明
		以電子郵件通知，並於競賽網頁公告初賽通過名單。
<b>E. 企業大帶小階段 (聚焦期)</b>	6-7月	由主辦單位及執行單位安排企業導師與參賽企業洽談會議。
<b>F. 複賽</b>	7月下旬	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 審查資料：由參賽企業提供成果簡報(複賽版)。</li> <li>2. 審查方式：參賽企業現場 Pitch(簡報6分鐘、QA6分鐘)，由委員進行審查。</li> <li>3. 複賽審查結果：由主辦單位或執行單位以電子郵件通知，並於競賽網頁公告複賽通過名單。</li> </ol>
<b>G. 企業大帶小階段 (優化期)</b>	8-9月	由主辦單位及執行單位安排企業導師與參賽企業洽談會議。
<b>H. 決賽</b>	9月下旬	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 審查資料：由參賽企業提供成果簡報(決賽版)</li> <li>2. 審查方式：參賽企業現場 Pitch(簡報8分鐘、QA7分鐘)，由委員進行審查。</li> </ol>
<b>I. 頒獎典禮</b>	10月	得獎名單：於頒獎典禮公布

\*主辦單位或執行單位保有修改、變更或暫停競賽之權利，請以競賽網頁公告內容為主。

## 伍、獎勵競賽注意事項

### 一、參賽企業義務

- (一)凡報名參加本競賽之參賽企業，即視為已充分瞭解本須知所有內容以及競賽規則，並且願意完全遵守本競賽所述之各項規

則。如有違反者，主辦單位及執行單位有權取消參賽資格並追回獎勵與獎項，且得公告之；若參賽企業因違反本須知或競賽規則，致損害主辦單位及執行單位或其他任何第三人相關權益，該參賽企業應負所有損害賠償責任。

- (二)通過初賽之參賽企業應全程參與本競賽，包括企業輔導活動及因本競賽所衍生之相關活動(團隊應至少推派一人參加)。
- (三)參賽企業就其內部分工或權益分配(如獎金領取及分配)，若有任何爭執疑問，應自行處理，主辦單位及執行單位將不涉入。
- (四)參賽企業應提供其團隊所有成員之詳實個人資料予主辦單位及執行單位，且不得冒用或盜用任何第三人之資料。
- (五)參賽企業所申請之解題方案及提供資料之內容須遵守著作權、專利權、商標權、肖像權、隱私權、個人資料保護等法律規定，如涉及第三人權利時，應取得權利人之合法授權，不得有涉及抄襲、剽竊、仿冒或其他侵害他人權益之情事。若經發現、檢舉或告發有違反本須知或競賽規則、不實陳述或有侵害他人權益之情事，參賽企業應負擔一切法律責任，且主辦單位及執行單位將有權暫緩公布獎項，至：
  - 1. 經主管機關或訴訟程序確認前述權利爭議情形屬實；或
  - 2. 有異議者、權利人於知悉侵權情形逾一個月仍未依法向主管機關或法院提起權利救濟；或
  - 3. 有異議者、權利人提起權利救濟後撤回。
- (六)獲選之參賽企業必須配合主辦單位及執行單位之要求，進行相關選拔、表揚、補助及媒體採訪報導等工作，並須配合主辦單位及執行單位進行後續效益追蹤二年。
- (七)本競賽不收取任何費用。依稅法規定獎項價值超過新臺幣20,000元者，主辦單位及執行單位將依法代得獎者扣10%稅額、國外人士代扣20%稅額。得獎者須附本人身分證明文件，以利主辦單位及執行單位後續申報所得稅作業。若參賽者以團

隊形式參與者，應推派一名代表進行領獎，並協助主辦單位及執行單位進行後續所得稅申報作業。

## 二、 參賽作品

- (一)所有參賽作品必須為尚未以任何形式公開展示及發表於各類媒體之新作，且無抄襲仿冒情事者。
- (二)參賽作品不得涉及或影射腥、羶、色情、暴力或影響社會善良風俗等內容。
- (三)參賽企業若以既有產品、服務、或解決方案參賽，**應說明參賽後該產品、服務、或解決方案所新增之處。**
- (四)所有參賽企業繳交之參賽作品，主辦單位及執行單位得用於任何本競賽之宣傳網站、文宣、報導上使用，且不限地區、免版稅、可永久、公開使用，並授權主辦單位及執行單位得以各種合法正當播映管道、印刷方式、現有及日後發明之方式或媒介呈現內容之全部或部分(包括但不限於重製、改作、修飾、公開展示、公開傳輸、公開播送等方式使用參賽作品)，並可公开发表，且無須再通知或經參賽企業審核同意。
- (五)本競賽主辦單位及執行單位鼓勵出題企業與參賽企業進行不限於任何形式之後續合作，參賽企業擁有自行運用於公開展示、重製、改作、印製及商品開發販售及再授權他人等權利。

## 三、 主辦單位及執行單位之權利

- (一)本須知及競賽規則若有未盡事宜，主辦單位及執行單位保留刪減及修改之權利，若有任何更動，皆以競賽網頁公告為準，將不另行通知。
- (二)參與本競賽之出題企業及參賽企業，視為同意本須知及各項規則，若有任何爭議，主辦單位及執行單位保有最終解釋權。
- (三)基於參賽企業管理、報名管理、競賽期間身分確認、聯繫、寄

送獎勵、計畫相關訊息聯繫、宣傳及相關行政作業等目的，主辦單位及執行單位得蒐集、處理及利用參賽企業所提供之個人資料。針對參賽企業因本競賽所提供之個人資料，參賽企業得依個資法第三條向主辦單位及執行單位請求查詢閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集處理或利用，必要時亦可請求刪除，惟依法必須保留者不在此限。若因此前述權利之行使致影響參加遴選審查或得獎及受領獎勵權益者，應自負責任。

#### 四、 其他規定

- (一) 獎勵競賽名額將由審查委員視參賽企業解題方案構想，與實際情況作彈性考量，必要時得以「名額增加或從缺」辦理。
- (二) 出題企業、參賽企業同意就其因參與本獎勵競賽而知悉或持有主辦單位及執行單位或他方之商業機密及其他機密資訊，負有保密義務，不得以任何方法洩漏或公開予其他第三人，亦不得為自己或其他人之利益，使用該資訊。如有違反本保密約定者，主辦單位及執行單位有權終止合作、取消參加選拔、得獎資格、追回相關獎勵，違反者並應負損害賠償責任，且聘僱人員之違約行為，亦視為違反者之違約。
- (三) 出題企業及參賽企業均須簽署附件五之保密同意書。
- (四) 未經主辦單位及執行單位及團隊其他成員書面同意，不得轉讓本獎勵競賽須知之權利與義務。
- (五) 本競賽須知及各項規定之解釋與適用，主辦單位及執行單位保有最終解釋權，任何有關的爭議，均依中華民國法律處理，並以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。

## 陸、聯絡資訊

單位	電子郵件	電話
林口新創園 陶小姐 黃小姐	hello@startupterrace.tw	02-23692358 02-26026129 #1920 02-26026129 #1924
亞灣新創園 吳小姐 高先生	<a href="mailto:hello@yawan-startup.tw">hello@yawan-startup.tw</a>	07-3383827 07-3383827 #312 06-2083353 #1003

## 〈附件一〉 出題企業題目

\*題目請以競賽網頁公告為主。

<b>出題企業</b>	友達光電股份有限公司
<b>題目</b>	低碳循環供應網絡最佳化系統
<b>企業簡介</b>	友達光電由發展先進顯示技術與產品起家，並以深厚的顯示技術為核心，結合 AIoT 致力成為各場域的解決方案商。同時透過豐富的產業經驗、創新能力與企業永續構築差異化優勢。友達憑藉著強大的研發能量、紮實的製造技術優勢與完整產品組合以及解決方案，成功獲得全球客戶的認可。
<b>場域需求</b>	優化從上游進貨至出貨給客戶整個供應網絡的排程，藉此達到最低碳排效果。
<b>目的/情境</b>	導入數位平台與軟體，可同時考慮多項變動因子，來進行供應網絡的最佳化設計。
<b>資源提供</b>	1. 廠房/辦公室實地訪視安排。 2. 試導入驗證合作。

<b>出題企業</b>	友達宇沛永續科技股份有限公司
<b>題目</b>	再生水廠低碳智能營運模式
<b>企業簡介</b>	友達光電100%持股的子公司，創立於2017年，集合20年廠房運轉經驗的專業人員，將水處理及智能化控制技術，以整合輸出的方式，提供客戶永續與最適化的方案。目前業務領域涵蓋公共工程、半導體、印刷電路板、晶圓製造與面板等電子產業。
<b>場域需求</b>	協助再生水廠建立一套完整的營運流程與系統，透過智能監控與維運，產出一套能「降低再生水成本與單位產水的耗電量」的全廠解決方案。
<b>目的/情境</b>	<p>導入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可有效輔助降低維運成本的技術或軟硬體設備。</li> <li>2. 可有效降低能耗之相關技術或軟硬體設備。</li> <li>3. 可有效提高產能之相關技術或軟硬體設備。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房/辦公室實地訪視安排。</li> <li>2. 試導入驗證合作。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	台灣電力股份有限公司 綜合研究所
<b>題目</b>	電業之創新循環經濟模式
<b>企業簡介</b>	<p>台電公司身為國營公用事業，肩負穩定供電、友善環境與維持合理成本電價之使命，經營範疇涵蓋發電、輸配電及售電業務，以提供企業與民生發展所需基礎條件。</p> <p>著眼於國際電業永續趨勢及未來電力市場發展，台電於近年來推動組織轉型，由機關體轉向高效率企業體，後續亦將配合電業法規定，轉型控股母子公司，有效促進市場公平競爭、提升事業經營效率、推動公司永續發展，成為卓越且值得信賴的世界級電力事業集團，為顧客提供最高品質之服務。</p>
<b>場域需求</b>	<p>因應國家推動循環經濟政策，台電公司積極於電力供應過程中，從規劃設計、能資源採購、電力基礎設施、電力供售與服務及廢棄物處理與回收，盼覓得透過技術研發與創新，推動新型態電力循環經濟之解決方案，積極推動循環經濟，以達成企業永續發展目標，並推動電力產業升級轉型。</p>
<b>目的/情境</b>	<p>1.台電為兼顧穩定發電與友善環境，近年導入循環經濟思維，以「資源永續」的概念，推動電力產業升級轉型，電力事業的循環經濟思維需以全生命週期進行思考，從</p> <p>規劃設計、能資源採購、電力基礎設施、電力供售與服務及廢棄物處理與回收，皆需系統性思考建構循環迴圈，以妥善利用能資源。</p> <p>2.利用導入新創技術與創新，發想新型態電業循環經濟模式。</p>
<b>資源提供</b>	<p>1. 廠房/辦公室實地訪視安排。</p> <p>2. 視參賽隊伍需要討論評估。</p>



出題企業	台灣積體電路製造股份有限公司
題目	資源循環智能平台
企業簡介	<p>台積公司成立於 1987 年，率先開創了專業積體電路製造服務之商業模式。秉持「先進技術、卓越製造、客戶信任」的三大競爭優勢，履行我們做為全球邏輯積體電路產業中，長期且值得信賴的技術及產能提供者的使命。除了謀求本業最大成就，我們與員工、股東、客戶、供應商等利害關係人建立良好互動，善盡企業公民責任，在環境、社會與公司治理三大面向不斷全力以赴，為永續未來創造共享價值。</p>
場域需求	<p>晶圓製造工廠由於製程複雜，產生數量且種類繁多的廢棄物，有效的減量、再使用、分類回收及循環為綠色製造不可或缺的一環。為此，台積公司計畫建立資源循環智能平台，通過認領及智能媒合功能，將台積公司欲丟棄之廢棄物轉成內部其他單位或外部的資源，達成廢棄物減量 ( Reduce ) 及再使用 ( Reuse ) ；同時從原物料開始、到各製程使用，及轉變為廢棄物後的處理方法和產品，再到相對應的環境損益，完整揭露廢棄資源生命週期，針對可回收廢棄資源，強化回收 ( Recycle ) 意願或評估循環 ( Recirculate ) 回台積公司使用之可能性，而不可回收廢棄物，影響使用者評估更換 ( Replace ) 回收材料可能性，亦或選擇性的揭露給外部廠商，鏈結更多創新回收 ( Recycle ) 技術，引導同仁/廠商共同提升廢棄資源的回收，共創資源永續，降低對環境的衝擊。</p>
目的/情境	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立資源刊登、認領及智能媒合功能</li> <li>2. 整合廢棄物生命週期資訊，建立揭露給外部廠商介面，鏈結更多創新技術，透過諮詢 / 討論及回饋管道，引導改善活動成功發生</li> </ol>
資源提供	試導入驗證合作

<b>出題企業</b>	<b>亞旭電腦股份有限公司</b>
<b>題目</b>	物流車聯網能效最佳化路徑分析系統
<b>企業簡介</b>	<p>《亞旭電腦》擁有近六千名員工，企業總部設立於臺灣新北市，在海內外皆備有先進製程工廠，從桃園遠雄自貿港區的獨立生產線，到大陸蘇州佔地30萬平方米科技園區，深根臺灣，布局全球，據點遍及臺灣、中國大陸、巴西、日本、美國等地。</p> <p>亞旭電腦核心技術橫跨5G / LTE、物聯網、車聯網、智慧電視、小基站等領域，提供使用者全方位產品開發與在地支援服務，亞旭雲端處成立於網通邁入物聯網時代之初，立基於長久以來的 ICT 設備、系統與管理平台之數位轉型基礎，透過數據分析與 AI 等技術之導入，支持亞旭智慧城市與智慧交通等方案的運轉。</p>
<b>場域需求</b>	現今的物流公司車隊數量龐大，低效率的取送件途徑往往造成油料不必要的消耗及空氣汙染，更增加了交通事故發生的可能性。再加上未來人力缺乏的情況下，無人自駕車送貨顯然是可預期的發展方向，為了讓未來的物流自駕車能夠有最佳的路徑規劃模型，希望網羅並覓得可大量蒐集現有物流配送者之路徑規劃經驗，並發展出高效率路徑規劃模型之解決方案。
<b>目的/情境</b>	<p>導入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效蒐集現行物流業者之行動規劃資料之方案。</li> <li>2. 透過相關資料進行模型建立，未來可以依據最短路徑、最短時間、最多取件、投放節點等目標進行最佳化路徑規劃之系統。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 合作業者媒合。</li> <li>2. 實地訪視安排。</li> <li>3. 試導入驗證合作。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	<b>研華股份有限公司</b>
<b>題目</b>	工廠智慧節能解決方案
<b>企業簡介</b>	<p>研華為物聯網智能系統與嵌入式平台產業之全球領導廠商，並以「智能地球的推手」作為企業品牌願景。為迎接物聯網、大數據與人工智慧之大趨勢，研華提出以 Edge Intelligence WISE PaaS 為核心之物聯網軟、硬體解決方案，以協助夥伴客戶串接產業鏈；此外，亦積極偕同各產業夥伴「共創」產業生態圈，以加速實踐產業智能化之目標。</p> <p>研華工業物聯網事業網 iFactory SRP 產品部以智慧工廠為核心，打造工業4.0解決方案，將邊緣運算的技術與嵌入式系統加以整合，透過 WISE-PaaS 雲端平台，傾全力協助技術夥伴與專家夥伴共同發展 SRP 解決方案，以製造現場的 OT 與 IT 整合，加速工業4.0的發展與落地。</p>
<b>場域需求</b>	<p>製造業工廠耗能多集中在電力系統、空調設備、空壓設備和照明設備等，透過能源管理系統蒐集耗能數據，使用視覺界面找出異常能源消耗是工廠節電的第一步，盼網羅並覓得可透過統計分析、深度 AI 學習等技術，提出有效地能耗預測與有效節能策略，進而達到能源和再生能源使用的預測、調度、儲能，提升能源使用效率，提供管理者能源策略及營運決策依據之解決方案。</p>
<b>目的/情境</b>	<p>導入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可制定有效節點策略與最佳契約容量之解決方案。</li> <li>2. 可達成需量控制自動調配高耗能設備之解決方案。</li> <li>3. 可精準分析工廠設備異常耗能之解決方案。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房實地訪視安排。</li> <li>2. 試導入驗證合作。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	凌羣電腦股份有限公司
<b>題目</b>	AI 人工智慧自動防疫清消節能系統
<b>企業簡介</b>	凌羣電腦成立於1975年，服務據點橫跨臺灣、日本、美國、泰國，成為國內少數提供跨國資訊服務的廠商之一。在四十多年來扮演著國內企業 E 化的火車頭角色，擁有300多位研發及系統工程人員，產業 Know-how 遍及:金融證券、電信、醫療院所、政府與警政，及高科技製造業...等。我們秉持著前瞻的需求規劃、充份發揮企業累積的智識(Knowledge)資源，提供專精敬業的技術人才及系統整合，電腦軟硬體及通訊技術統合，以及電腦系統規劃、設計、導入與維護服務，顧問與整體資訊委外服務等，結合並發揮客戶核心的競爭優勢，使客戶真正享受到滿意的專業服務。
<b>場域需求</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 很多人長時間於室內工作，多為密閉空間，空氣品質其實需時時監控，確保員工健康；同時因疫情影響，很多企業希望能有即時且彈性的清消服務，卻又不希望提高營運成本。</li> <li>2. 運用智慧科技有效解決辦公空間用電節能需求。</li> </ol>
<b>目的/情境</b>	<p>導入：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在不全面部署空氣清淨設備的情境下，可利用 AI 人工智慧，自動偵測某區域空氣品質不良時，透過自動設備便可維持空氣品質。</li> <li>2. 在定期/不定期且即時的需求下。透過自動化設備，為辦公空間及公共區域自動進行清消作業。</li> <li>3. 可偵測辦公室的人員分布情形，彈性調整照明，空調，以達成節能目的，如辦公室沒人，則自動關閉電源與空調。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 試導入驗證合作。</li> <li>2. 企業導師諮詢輔導。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	鍊德科技股份有限公司
<b>題目</b>	智慧型儲能管理系統
<b>企業簡介</b>	<p>鍊德集團成立於1988年，不僅為臺灣第一家成立的光碟廠，生產臺灣第一片光碟以及 OLED 顯示面板，目前更為全球可攜式儲存媒體的領導廠商。</p> <p>鍊德也是一個高度多元化的集團，總部設立於臺灣新竹，製造、行銷與服務據點遍佈全球。</p> <p>集團旗下核心業務涵蓋：光學儲存媒體包括 CD、DVD、BD 藍光碟片及超高容量歸檔光碟(Archive Disc)；電子儲存媒體包括快閃記憶卡、USB 隨身碟、固態硬碟 SSD 以及 Portable HDD 行動硬碟等；平面顯示器產業包括 OLED 顯示面板以及 ITO 導電玻璃；綠能產業包括矽晶型太陽能模組以及太陽能系統整合建置服務；精微技術含 PSS 圖案化藍寶石基板、Bio Disc 生物光碟及 Metal Mask 金屬鍍膜遮罩。</p>
<b>場域需求</b>	工廠場域，藉由智慧型儲能管理系統，降低契約容量，以達到節能減碳之目的。
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 淡季時工廠只開白天班生產，旺季時日夜班生產。</li> <li>2. 市電降壓降頻時，重要生產設備不受影響。</li> <li>3. 臨時跳電時，重要生產設備有關機時間。</li> <li>4. 臨時跳電時，有備用電源可支應緊急照明以供員工疏散。</li> <li>5. 頂樓太陽能自發自用，餘電躉售。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房/辦公室實地訪視安排。</li> <li>2. 試導入驗證合作。</li> </ol>

出題企業	大眾電腦股份有限公司
題目	AR-HUD / ADD (Augmented Reality-Head Up Display / Advertisement Digital Display)的創新應用方式
企業簡介	<p>大眾全球投資控股股份有限公司簡稱『大眾投控 ( FICG )』，於2004年設立並上市。在持續調整策略檢討改革的經營方針下，已明確營運方向並漸達轉型目標，以汽車電子設計和智慧城市綠能開發事業為產品之發展主軸，憑藉專業研發技術尋求利基產品與市場。未來在汽車電子設計產業和節能綠化城市的市場趨勢中，除了繼續耕耘拓展美洲及歐洲市場汽車電子設計業務，亦將智慧城市業務重心放在亞州地區。而大眾投控集團底下包含大眾電腦，大眾電腦以其研發及製造生產優勢，朝利潤高的產品發展，並策略結盟以製造專精的三希科技進入 DMS (DESIGN MANUFACTURING SERVICE)領域，擴大對客戶服務，提高附加價值。</p>
場域需求	動態載具(如大眾運輸工具或商用車輛)或靜態場域(如商業據點及人流聚集地)，具備電源供應並可安裝相關設備的場域設施
目的/情境	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ADD 技術如何規劃新型應用並創造創新商業模式。</li> <li>2. AR-HUD UI 模式優化及進行產業應用創新。</li> <li>3. AR-HUD/ADD 的創新應用回及雙向互動應用。</li> </ol>
資源提供	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房/辦公室實地訪視安排。</li> <li>2. AR-HUD / ADD 應用設備</li> </ol>

<b>出題企業</b>	日月光半導體製造股份有限公司 高雄廠
<b>題目</b>	協尋目前 ASE 溫室氣體減量技術
<b>企業簡介</b>	日月光自1984年設立至今，由高雄廠逐步拓展營運據點佈局全球，為全球第一大半導體封裝與測試製造服務公司；提供全球客戶最佳的服務與最先進的技術，專注於提供半導體客戶完整之封裝及測試服務，包括晶片前段測試及晶圓針測至後段之封裝、材料及成品測試的一元化服務；高雄廠位於高雄楠梓科技產業園區。
<b>場域需求</b>	因應2050年淨零減碳目標，溫室氣體減量是淨零減碳之重要手段，目前日月光公司主要直接排放源製程所使用之溫室氣體（如氟化物、二氧化碳...等）、燃料使用產生之溫室氣體（如天然氣），空污目前面臨最大瓶頸為無廣泛技術可直接/間接減低溫室氣體排放。
<b>目的/情境</b>	<p>目前日月光公司主要直接排放源：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 製程所使用之溫室氣體以水洗塔處理。</li> <li>2. 天然氣係以溫度控制蓄熱式焚化爐之進氣量。</li> </ol> <p>問題情境：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水洗塔之處理效能有限</li> <li>2. 蓄熱式焚化爐也無其他儲熱/轉換技術可提供足夠之熱值替代天然氣使用量。</li> </ol> <p>預期達到的目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開發多元技術處理溫室氣體(如固碳技術)</li> <li>2. 天然氣燃燒蓄熱技術提供足夠之熱值替代天然氣使用量。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房/辦公室實地訪視安排。</li> <li>2. 製程物料。</li> <li>3. 配合檢測驗證。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	日月光半導體製造股份有限公司 高雄廠
<b>題目</b>	運用 IOT 在區域型電網(智慧電網)之智慧調控
<b>企業簡介</b>	日月光自1984年設立至今，由高雄廠逐步拓展營運據點佈局全球，為全球第一大半導體封裝與測試製造服務公司；我們提供全球客戶最佳的服務與最先進的技術，專注於提供半導體客戶完整之封裝及測試服務，包括晶片前段測試及晶圓針測至後段之封裝、材料及成品測試的一元化服務；高雄廠位於高雄楠梓科技產業園區。
<b>場域需求</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取代抄表機制，節省人力及根除人為錯誤</li> <li>2. 即時掌握系統能耗，找出能耗差異</li> <li>3. 設備運轉能效管理</li> <li>4. 三大管理項目：日常管理、需量管理、負載管理</li> <li>5. 建構主軸:電、水、氣</li> </ol>
<b>目的/情境</b>	<p>問題情境：</p> <p>無法即時預警，落後指標管理。</p> <p>預期達到的目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尖離峰用電特性分布、找出節電機會</li> <li>2. 用電時價分析，尖峰負載用電管理</li> <li>3. 冰機設備能耗標準建立</li> <li>4. 能耗指標即時管理</li> <li>5. 最高用電需量分析，設備負載調控</li> <li>6. 用電異常超約即時派報預警</li> <li>7. 掌握水情資訊、水情調度超前布署</li> <li>8. 各廠蓄水資訊自動化</li> <li>9. 建立跨廠區調度準則、降低調度溝通時間</li> <li>10. 節省人工抄表工時</li> <li>11. 節省資料彙整人力成本</li> </ol>
<b>資源提供</b>	廠房/辦公室實地訪視安排。



<b>出題企業</b>	台達電子工業股份有限公司
<b>題目</b>	建物營運碳排盤查系統
<b>企業簡介</b>	<p>台達創立於 1971 年，為全球提供電源管理與散熱解決方案。面對日益嚴重的氣候變遷，台達長期關注環境議題，秉持「環保節能愛地球」的經營使命，持續開發創新節能產品及解決方案、不斷戮力提升產品的能源轉換效率，以減輕全球暖化對人類生存的衝擊。近年來，台達已逐步從關鍵零組件製造商邁入整體節能解決方案提供者，深耕「電源及零組件」、「自動化」與「基礎設施」三大業務範疇。秉持對環境保護的承諾，台達不斷提高電源產品能轉換效率，以期能為人類守護一個永續發展的環境。</p>
<b>場域需求</b>	由台達選定適合試驗場域或廠房，針對場域內之建物或設備進行能耗與溫室氣體之排放進行偵測規劃
<b>目的/情境</b>	為邁向碳中和之目標，針對建物能耗與溫室氣體之排放，進行數據蒐集與分析，並建立可視化平台，分析長期建物減碳績效。
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房實地訪視安排。</li> <li>2. 導入驗證合作。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	台灣中油股份有限公司-煉製研究所
<b>題目</b>	可抽換式電池之創新營運模式
<b>企業簡介</b>	<p>台灣中油股份有限公司（以下簡稱中油）成立70餘年，充分達成穩定供應油品的任務，帶動石化相關工業發展，推動綠能，使臺灣經濟飛躍成長、民生繁榮，深受社會各界肯定。</p> <p>近年來，面對國內油品市場全面自由化之衝擊，為鞏固經營優勢，厚植競爭實力，中油除致力組織再造、精簡人力，並全面降低生產成本、追求最大效益，以邁向企業化經營；同時積極尋求與國際大石油公司合作之機會，拓展上游探勘及石化、行銷通路，期擴大業務範疇，走向國際市場，邁向永續經營，成為安全、乾淨、具競爭力的國際能源公司，持續為臺灣民眾提供高效率、高品質的能源服務。</p>
<b>場域需求</b>	以中油研發之可抽換式電池，探討其創新應用及對應之營運模式。
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蒐集可抽換式電池之可能延伸應用場景。</li> <li>2. 針對各應用場景提出電池系統用電需求及可行性營運分析(包含加值應用服務)。</li> <li>3. 以最可行之營運模式製作原型(prototype)。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房實地訪視安排。</li> <li>2. 中油可抽換式電池規格。</li> </ol>

出題企業	帆宣系統科技股份有限公司(TSMC 新廠)
題目	跨廠區虛擬電廠服務(Virtual Power Plant)
企業簡介	<p>帆宣系統科技股份有限公司於1988年所創立。成立以來，一向專注於半導體、平面顯示器設備及耗材代理，廠務系統 TURNKEY 服務等業務；近年來帆宣公司更進一步跨入 LED 光電製程設備製造與技術開發，並布局太陽能、雷射應用及鋰電池等產業，持續創新發展，以專業科技的技術服務供應者自許，建立完整服務平台；致力於引進國內半導體、光電相關產業發展所需之尖端設備與技術，支援國內高科技產業的發展，並落實工安與環保政策。</p>
場域需求	<p>半導體製造廠區（以穩懋高雄新建廠為標的）有很多功能差異的空間區域，有不同的能管系統負責，希望可以協調電池的儲電功能及太陽能產電，削峰填谷，以降低整廠的尖峰契約用電量。</p>
目的/情境	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在製造廠區會區分行政辦公區、生產單位、研發單位等不同的區塊，因為需求不同，通常由不同的能管系統負責各區的能源控制，無法以整廠需求，去降低整廠的尖峰契約用電量，使得電費成為製造廠最重的成本之一。預期可以透過 VPP 服務，以 AI 預測及最佳化分析技術，以電池做為輔助，實現整體電力使用的平整化，削峰填谷，最終可以降低整廠的契約用電量。</li> <li>2. 提出明確能減少整廠契約用電量的調控策略。提供視覺化即時呈現各區電力使用及最佳化調度策略建議。</li> </ol>
資源提供	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各區電表資訊、能管介接 API、電池、太陽能設備資料。</li> <li>2. 能兼顧綠電使用及採購需求，以滿足再生能源使用比率，提升企業 ESG 指標。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	帆宣系統科技股份有限公司(穩懋半導體股份有限公司設備廠)
<b>題目</b>	廠區工區的進階化人員動態管理及識別技術創新應用
<b>企業簡介</b>	帆宣系統科技股份有限公司於1988年所創立。成立以來，一向專注於半導體、平面顯示器設備及耗材代理，廠務系統 TURNKEY 服務等業務；近年來帆宣公司更進一步跨入 LED 光電製程設備製造與技術開發，並布局太陽能、雷射應用及鋰電池等產業，持續創新發展，以專業科技的技術服務供應者自許，建立完整服務平台；致力於引進國內半導體、光電相關產業發展所需之尖端設備與技術，支援國內高科技產業的發展，並落實工安與環保政策。
<b>場域需求</b>	穩懋半導體高雄路竹新建廠區，為完整的生產工作場域，希望協助從施工階段過渡到生產運行階段可完整運行的系統環境
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如何有效進行工區及廠區人員動態管理，可完整整合電子表單及相關施工類別管理。</li> <li>2. 設備動線管理及精度提升模式。</li> <li>3. 如何應用 AIoT 技術完成即時動態回報系統(公分級)。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房/辦公室實地訪視安排。</li> <li>2. 路竹廠區驗證示範</li> </ol>

<b>出題企業</b>	聚和國際股份有限公司
<b>題目</b>	工廠廢水排放 PH/COD(化學含氧量)預測系統
<b>企業簡介</b>	<p>公司成立於1975年，總部位於高雄大寮，為化學品之專業製造廠商。成立初始生產造紙用化學品，現所營事業主要為特用化學品、精密化學品及自黏便條紙之製造與銷售，近年來積極朝生醫、綠能領域發展。特用化學品應用在全球造紙產業，為最齊全的廠商之一，透由臺灣、印尼、大陸三地產銷體系的充分整合，客戶涵蓋亞洲各大造紙集團。另外也專精於廢水處理過程中使用之添加劑，可處理各種工業的排放水、都市廢水、油井工程等。</p>
<b>場域需求</b>	<p>在工廠端，進行廢水排放前將經過多道處理站點後，再進行廢水排放。在排放前進行排放指標定時抽檢(1)懸浮固體物 SS(2)酸鹼值 PH(3)化學需氧量 COD，以便監控放流是否符合標準。期望透過 AI 提前在多站處理站點後，即能預測出排放數據，以便提前處理。</p>
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電子化相關數據，紀錄於資料庫。</li> <li>2. 希透過 AI 提前在多站處理站點後，即能預測排放數據，以便提前處理。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可提供驗證場域及參與測試人員。</li> <li>2. 各廢水處理/排放站點紀錄抽檢與感測器資料。</li> <li>3. 前後端/現場工程人員協助與系統化架設。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	<b>聚和國際股份有限公司</b>
<b>題目</b>	廢土異常影像物件偵測系統
<b>企業簡介</b>	<p>公司成立於1975年，總部位於高雄大寮，為化學品之專業製造廠商。成立初始生產造紙用化學品，現所營事業主要為特用化學品、精密化學品及自黏便條紙之製造與銷售，近年來積極朝生醫、綠能領域發展。特用化學品應用在全球造紙產業，為最齊全的廠商之一，透由臺灣、印尼、大陸三地產銷體系的充分整合，客戶涵蓋亞洲各大造紙集團。另外也專精於廢水處理過程中使用之添加劑，可處理各種工業的排放水、都市廢水、油井工程等。</p>
<b>場域需求</b>	<p>在工廠端，進行廢土排放前，將進行藥劑添加處理與乾燥，進而減輕廢土重量，以便降低處理成本。在發現異常時往往需要人工進行處置，期藉由 AI 進行物件偵測後回控藥劑添加設備進行自動控制添加藥劑。</p>
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 即時高畫質影像建置，便於後續影像資料蒐集與即時串流影像及識別偵測。</li> <li>2. 如何藉由 AI 物件偵測，判斷即時廢土狀況(異常分類/各異常分類數量)，以便後續進行自動控制。</li> <li>3. 如何導入自動控制設備建置，依據回傳參數自動化控制藥劑添加。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可提供驗證場域及參與測試人員。</li> <li>2. 可協助建置相關影像資料，高畫質 IP CAM 影像攝影機建置。</li> <li>3. 可協助將影像進行標註。</li> <li>4. 前後端/現場工程人員協助與系統化架設。</li> </ol>

<b>出題企業</b>	<b>臺灣港務股份有限公司</b>
<b>題目</b>	港區水域油污偵測與辨識
<b>企業簡介</b>	臺灣港務股份有限公司（簡稱港務公司）成立於2012年，主要業務為經營臺灣各商港。根據港務公司的發展策略與目標，以現有的港埠核心服務為主要業務，並且順應國際港埠經營的趨勢，透過資產開發、轉投資、國際化等方式，尋求業務範圍的多角化經營。主要包括：國際物流相關業務、由港埠業務水平延伸之郵輪碼頭、娛樂購物等新業務，以及走向國際港埠經營管理的地區多角化等，希望藉此提高非核心業務收入比重。
<b>場域需求</b>	維持良好港區作業環境，為港口服務重要任務，目前港區以人力定期巡檢，並輔以作業人員通報方式處理港區水域發現之油污及垃圾，其中對於港區發生油污污染較無法即時掌握，需耗費較多人力與資源進行處理。
<b>目的/情境</b>	導入影像智慧辨識技術以及科學儀器監測，進行港區水域油污偵測及回傳。 偵測港區水域油污發生情形，並將偵測點位、數據或影像辨識等資訊即時提供港區作業人員，以維持良好港區作業環境。
<b>資源提供</b>	1. 廠房/辦公室實地訪視安排。 2. 提供港口試驗場域

<b>出題企業</b>	<b>臺灣港務股份有限公司</b>
<b>題目</b>	港區人車動態管理
<b>企業簡介</b>	臺灣港務股份有限公司（簡稱港務公司）成立於2012年，主要業務為經營臺灣各商港。根據港務公司的發展策略與目標，以現有的港埠核心服務為主要業務，並且順應國際港埠經營的趨勢，透過資產開發、轉投資、國際化等方式，尋求業務範圍的多角化經營。主要包括：國際物流相關業務、由港埠業務水平延伸之郵輪碼頭、娛樂購物等新業務，以及走向國際港埠經營管理的地區多角化等，希望藉此提高非核心業務收入比重。
<b>場域需求</b>	港區幅員遼闊，為妥善管理港區進出人車資訊，已於港口管制站導入通行證管理機制，其中人車動態管理尚需評估導入其他智慧化應用方案。
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 導入人車動態管理相關感測設備建置，完整管理港區人車動態。</li> <li>2. 偵測港區人車動態，掌握港口人車流動情形，提升港口管理效能。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房/辦公室實地訪視安排。</li> <li>2. 提供港口試驗場域</li> </ol>



<b>出題企業</b>	葛葳國際股份有限公司
<b>題目</b>	科技養殖觀賞魚之綠色經濟解決方案
<b>企業簡介</b>	葛葳每週經手的魚種超過400種。2021年拿下北美最大、高達8,000家水族館的觀賞魚供應商 AQUA-NAUTIC 公司訂單。先後拿到德國、比利時、荷蘭等地水族連鎖店供應商訂單，現有客戶數量超過25家，外銷國家遍及美國、加拿大、秘魯、日本、德國、英國、荷蘭、比利時，中東杜拜、以色列等，為台灣前三大觀賞魚出口商。
<b>場域需求</b>	科技養殖一直是近年來的熱門議題，許多業者追求以科技輔助提高水產或觀賞魚的育成率，中間過程造成能源及人力的提升，但卻無法有效盤點並精算養殖過程中的能耗數據及人工成本並從中找到改善的項目持續優化。
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目的：收集養殖過程中的能耗數據並分析從中找到優化的項目，達成用更少的能源及人力來達到相同的養殖目標。</li> <li>2. 情境：運用數位科技（物聯網感測器、AI、雲計算等）配合業者提供之場地（養殖池或水族箱）與養殖現況條件，完成現況成本分析包含能源及人力數據。</li> <li>3. 導入：完成現況盤查數據，提出至少需以節省現況成本至少 10%為成果目標。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廠房實地訪視安排。</li> <li>2. 試導入驗證合作。</li> </ol>

\*備註：本題由高雄市政府協助尋找企業出題，競賽獎勵金由高雄市政府提供，相關疑義請洽高雄市政府聯絡窗口陳先生(07)2269002，電郵：[koinoffice@gmail.com](mailto:koinoffice@gmail.com)。

<b>出題企業</b>	明安國際企業股份有限公司
<b>題目</b>	高爾夫球運動碳盤查及創新減碳解決方案
<b>企業簡介</b>	明安國際企業股份有限公司(以下簡稱明安)自1987年創立以來,專業研發與製造高爾夫球頭、整組球桿、高爾夫球、自行車碳纖維零配件及複合材料。全球每10支球桿頭就有8支由台廠生產,而明安是全球第二大高球頭製造商。營運總部在台灣高雄小港,並在台灣、大陸、越南設有生產基地。明安公司長期關注永續發展,所設計生產的鈦球頭更通過產品碳足跡認證,並取得【PAS 2050】的驗證聲明,公司亦獲得工業局清潔生產認證及綠色永續的<榮譽會員獎>。
<b>場域需求</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由明安選定適合的球場作為測試驗證場域,透過高爾夫球運動過程中的碳足跡做科學化的收集與統計分析,並提出相應的減碳節能方案。</li> <li>2. 創新減碳解決方案對於上游的材料、中游的製造、下游的球場經營以及消費端的運動人口,都可產生實質且具體的改變提升,吸引更多人參與綠色高球活動。</li> </ol>
<b>目的/情境</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目的:全球80%的高爾夫球具出產自台灣,在全球低碳與循環經濟趨勢下,除生產廠商力求減碳目標外,更期待外溢至高球運動的球場環境中。</li> <li>2. 情境:參賽團隊可透過量測技術、運動科技與創新流程的規劃設計,完成碳足跡之收集與統計,進而探討各流程環節是否可能進一步減碳與優化,而標的場域則以高雄市的合格高球場地為原則。</li> <li>3. 導入:高球活動碳足跡統計分析報告與高球活動創新減碳解決方案。</li> </ol>
<b>資源提供</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 球場實地測試安排。</li> <li>2. 提供明安鈦球頭球桿組。</li> <li>3. 提供試打員並安排相關解說或陪同。</li> </ol>

\*備註:本題由高雄市政府協助尋找企業出題,競賽獎勵金由高雄市政府提供,相關疑義請洽高雄市政府聯絡窗口陳先生(07)2269002,電郵:[koinoffice@gmail.com](mailto:koinoffice@gmail.com)。

〈附件二〉 參賽企業基本資料表

參賽企業基本資料					
單位名稱				設立日期 (應於104.01.01以後)	
統一編號		聯絡電話		電子信箱	
代表人		身分證字號			
實收資本額	_____千元	員工人數			
登記地址	□□□				
主要聯絡人		聯絡電話		電子信箱	
次要聯絡人		聯絡電話		電子信箱	
競賽題目組別					
( 參賽企業可選擇至多兩題，請排列志願順序 )					
_____ 低碳循環供應網絡最佳化系統 (友達光電股份有限公司) _____ 再生水廠低碳智能營運模式 (友達宇沛永續科技股份有限公司) _____ 電業之創新循環經濟模式 (台灣電力股份有限公司 綜合研究所) _____ 資源循環智能平台 (台灣積體電路製造股份有限公司) _____ 物流車聯網能效最佳化路徑分析系統 (亞旭電腦股份有限公司) _____ 工廠智慧節能解決方案 (研華股份有限公司) _____ AI 人工智慧自動防疫清消節能系統 (凌羣電腦股份有限公司) _____ 智慧型儲能管理系統 (鍊德科技股份有限公司)			_____ AR-HUD / ADD 的創新應用方式 (大眾電腦股份有限公司) _____ 協尋目前 ASE 溫室氣體減量技術 (日月光半導體製造股份有限公司 高雄廠) _____ 運用 IOT 在區域型電網(智慧電網)之智慧調控 (日月光半導體製造股份有限公司 高雄廠) _____ 建物營運碳排盤查系統 (台達電子工業股份有限公司) _____ 可抽換式電池之創新營運模式 (台灣中油股份有限公司-煉製研究所) _____ 跨廠區虛擬電廠服務(Virtual Power Plant) (帆宣系統科技股份有限公司) _____ 廠區工區的進階化人員動態管理及識		

	<p><b>別技術創新應用</b></p> <p>(帆宣系統科技股份有限公司-穩懋半導體股份有限公司設備廠)</p> <p>___ <b>工廠廢水排放 PH/COD(化學含氧量) 預測系統</b></p> <p>(聚和國際股份有限公司)</p> <p>___ <b>廢土異常影像物件偵測系統</b></p> <p>(聚和國際股份有限公司)</p> <p>___ <b>港區水域油污偵測與辨識</b></p> <p>(臺灣港務股份有限公司)</p> <p>___ <b>港區人車動態管理</b></p> <p>(臺灣港務股份有限公司)</p> <p>___ <b>科技養殖觀賞魚之綠色經濟解決方案</b></p> <p>(葛葳國際股份有限公司)</p> <p>___ <b>高爾夫球運動碳盤查及創新減碳解決方案</b></p> <p>(明安國際企業股份有限公司)</p>
--	--

**參賽企業團隊成員個人資料**

序號	姓名	職稱	職務內容
1			
2			
3			
4			
5			

參賽企業簽章：

(參賽企業公司章及代表人簽名)

### 〈附件三〉提案簡報

(請於競賽網頁下載提案簡報格式)

## 〈附件四〉智慧財產權授權聲明書

### 智慧財產權授權聲明書

\_\_\_\_\_ (參賽企業名稱) 參與《111年度綠色科技新創獎勵競賽》(以下簡稱本競賽)，茲同意將參賽作品就下列智慧財產權及比賽相關肖像權，授權予出題企業、主辦及執行單位利用，內容如下：

- 一、 參賽作品之著作權或專利權等智慧財產權權益，**歸屬於提出該參賽作品之參賽企業擁有**。本競賽主辦單位及執行單位鼓勵出題企業與參賽企業進行不限於任何形式之後續合作，**參賽企業擁有自行運用其參賽作品於公開展示、重製、改作、印製及商品開發販售及再授權他人等權利**。
- 二、 參賽企業同意無償授權主辦單位及執行單位得就其提出之參賽作品，用於**任何本競賽之宣傳網站、文宣、報導上使用**，且不限地區、免版稅、可永久、公開使用。
- 三、 參賽企業同意無償授權主辦單位及執行單位，得以各種合法正當播映管道、印刷方式、現有及日後發明之方式或媒介呈現參賽作品內容之全部或部分(包括但不限於重製、改作、修飾、公開展示、公開傳輸、公開播送等方式使用參賽作品)，並可公開發表，且無須再通知或經參賽企業審核同意。
- 四、 參賽企業同意授權主辦單位及執行單位，以及主辦單位及執行單位指定執行本競賽業務人員於競賽期間**安排攝影、錄影**，並得重製、編輯、公開展示、公開播送、公開傳輸等利用該攝影著作及視聽著作中本人之肖像及聲音。
- 五、 參賽企業擔保授權之標的，**並未侵害第三人之著作權或其他權利**。主辦或執行單位若因利用授權標的致涉及第三人之著作權或其他權利時，經主辦或執行單位通知，參賽企業應依據主辦或執行單位要求之方式出面協助解決，並應賠償主辦或執行單位因此所遭受之一切損害，且不限於損害賠償金及和解金。

立同意書人：

(公司大小章及代表人簽章)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 〈附件五〉 保密同意書

### 保密同意書

茲緣於\_\_\_\_\_ (以下稱「接受方」) 參與《111年度綠色科技新創獎勵競賽》(以下稱「本競賽」)，於本競賽期間有知悉或可得知悉或持有之機密資訊，為保持其秘密性，接受方同意恪遵本保密同意書(以下稱「本同意書」)下列各項規定，若有違反，機密資訊所有人(包括參賽企業及出題企業)得向接受方請求因此所受之損害及追究接受方洩密之刑責，如因而致第三人受有損害者，接受方亦應負賠償責任：

第一條 本同意書所稱「機密資訊」係指基於參與本競賽之目的，告知或提供接受方商業上、技術上未公開之資訊，惟該資訊以書面方式揭露時應已標明「機密」、「限閱」或類似用語，或以口頭方式揭露時應於五日內以書面指明其屬機密資訊。

第二條 下列資訊不屬於本同意書所指機密資訊之範疇：

- (一)接受方於本同意書簽署前業已知悉或取得之資訊；
- (二)於揭露前已為公眾所知悉，或非因可歸責接受方之事由而致公開之資訊；
- (三)接受方自第三方合法知悉或取得之資訊；及
- (四)由接受方獨立開發獲致之資訊。

第三條 接受方對於機密資訊應嚴守保密之義務，非經機密資訊所有人事前書面同意，不得以任何方式使第三人知悉或持有任何機密資訊，且不得於本競賽目的以外為自行利用或以任何方式使第三人利用他方之機密資訊或取得任何權利。

第四條 為執行本競賽之目的，接受方得將機密資料揭露予其代表人、董事、經理人、代理人、受僱人或顧問等必要知悉之人(以下稱「必要人員」)，惟接受方應確保其必要人員就接受方之機密資訊負與本同意書相同之保密義務，且其必要人員之保密義務不因離職或其他原因不參與本競賽而失其效力。

第五條 接受方得依法院或政府機關之命令提交機密資訊，惟其應立即通知機密資訊

所有人並採取必要之保護措施。

第六條 本同意書自底頁所載日起生效，且於本同意書有效期間屆滿、終止或解除時，接受方於本同意書下之保密責任仍應有效存續。

第七條 本同意書以中華民國法律為準據法。因本同意書所生或與本同意書相關之任何爭議，接受方同意以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。

第八條 本同意書一式貳份，接受方及執行單位各執存一份。

(請填寫以下資訊並用印公司大小章)

接受方：

統一編號：

代表人：

地址：

中華民國 111 年 月 日



## 〈附件六之一〉個人資料提供同意書

### 經濟部中小企業處及台北市電腦商業同業公會 蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

您好，

感謝參與由經濟部中小企業處委託計畫執行單位 - 台北市電腦商業同業公會辦理之「國際創業聚落鏈結計畫」(以下簡稱本計畫)，及對本計畫與本會的支持參與向來是我們的榮幸與動力。因應個人資料保護法及相關個人資料保護規定，在向您蒐集個人資料之前，依法告知下列事項，當您勾選「我同意」，表示已閱讀、瞭解並同意接受本同意書之所有內容：

- 一、蒐集目的及類別：為提供本計畫或本會辦理內部作業管理、通知聯繫、訊息發布、問卷調查、相關統計分析之蒐集目的，而須獲取您下列個人資料類別：單位名稱、姓名、身分證字號、職稱、電話 / 分機、Email、聯繫(公司)地址。
- 二、個人資料利用之期間、地區、對象及方式：除涉及國際業務或活動外，將提供本機關(構)及本會於中華民國領域，於上述蒐集目的之必要合理範圍內加以利用至前述蒐集目的消失為止。
- 三、當事人權利行使：依據個人資料保護法第 3 條，您可向本機關(構)及本會請求查詢或閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集 / 處理 / 利用或刪除您的個人資料。
- 四、不提供個人資料之權益影響：如您不提供或未提供正確之個人資料，或要求停止蒐集 / 處理 / 利用 / 刪除個人資料、服務訊息的取消訂閱，本機關(構)及本會將無法為您提供蒐集目的之相關服務。
- 五、各項通知服務、相關訊息之停止寄送，可透過訊息內容提供之取消訂閱連結通知。您可於上班時間聯繫計畫執行單位之單一服務窗口(電話：(02) 2369-2358 · [hello@startupterrace.tw](mailto:hello@startupterrace.tw))。就違反本個資聲明事項之行為，請與活動承辦人反映。

#### 個人資料之同意提供

- 一、本人確已閱讀並瞭解上述告知事項符合個人資料保護法及相關法規之要求，並勾選「我同意」授權經濟部中小企業處於所列目的之必要合理範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料，及將此同意書提供予經濟部中小企業處留存及日後查證使用。  
我同意      我不同意
- 二、本人確已閱讀並瞭解上述告知事項符合個人資料保護法及相關法規之要求，並勾選「我同意」授權台北市電腦商業同業公會於所列目的之必要合理範圍內，蒐集、處理及利用本人之個人資料，及將此同意書提供予台北市電腦商業同業公會留存及日後查證使用。  
我同意      我不同意

立同意書人(附件二之參賽企業成員簽名)：

---

中華民國 年 月 日

## 〈附件六之二〉 個人資料提供同意書

### 經濟部中小企業處及財團法人資訊工業策進會 蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

#### 蒐集個人資料告知事項

經濟部中小企業處為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予本處前，依法告知下列事項：

- 一、因辦理「111年度綠色科技新創獎勵競賽」等目的而獲取您下列個人資料類別：姓名、國民身分證統一編號、性別、職業、教育、連絡方式(包括但不限於電話號碼、e-Mail、居住或工作地址)等，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、本處或本處委託之執行前述目的時必要相關人員將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本處隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、本處將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本處僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、本處將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本處行使之下列權利：
  - (一) 查詢或請求閱覽。
  - (二) 請求製給複製本。
  - (三) 請求補充或更正。
  - (四) 請求停止蒐集、處理及利用。
  - (五) 請求刪除。您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本處不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第14條規定，本處得酌收行政作業費用。
- 七、若您未提供正確之個人資料，本處將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、本處因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本處將會善盡監督之責。
- 九、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本處留存此同意書，供日後取出查驗。

**個人資料之同意提供**

- 一、 本人已充分知悉貴處上述告知事項。
- 二、 本人同意貴處蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

立同意書人：

立同意書人(附件二之參賽企業成員簽名)：

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日