**2025第七屆**

**臺中市傑出產業創新獎徵選計畫-報名表**

1. 應備文件及申請方式
2. 凡符合參選資格之企業，請依參選類別報名參選。
3. 請檢附申請資料紙本一份，並將電子檔（含附件掃描）以光碟交寄或以電子郵件(tiia.innovationaward@gmail.com)送達。申請書須以電腦繕打，A4 規格裝訂整齊。申請資料恕不退還；照片檔案請提供解析度 300dpi 以上。
4. 請至臺中市產業創新協會(www.tiia.org.tw)，下載2025第七屆臺中市傑出產業創新獎報名表。
5. **得獎企業需需配合提供得獎刊物之彙編內容。**

二、基本資料

|  |  |
| --- | --- |
| 報名類別  (單選) | □產品創新類　□技術創新類 □服務創新類 □卓越創新類  （貴公司若將參選多個類組，請分別另外繳交報名表） |
| 參選標的名稱  (中英文) |  |
| 公司名稱  (中英文) |  |
| 設立日期 |  |
| 資本額（元） |  |
| 總員工數（人） |  |
| 負責人 |  |
| 公司地址 |  |
| 聯絡人 |  |
| 部門及職稱 |  |
| 聯絡人電話 |  |
| 傳真 |  |
| Ｅ－ＭＡＩＬ |  |
| 上述所填資料均與事實相符，本公司謹此聲明，所填資料均與事實相符，並保證參選標的無侵害他人智慧財產權之情事。同時，本公司同意配合主辦單位後續宣傳、推廣活動。。  主管簽章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

三、報名資料

提案內容將應用於得獎專刊之文字介紹及相關宣傳資料中，請務必確認其正確性。（每項參賽標的填一份報名表，若有多件參賽請分開報名填寫。參與甄選卓越創新獎之企業，得不受頁面字數之限制，需同時具備產品創新、技術創新及服務創新三面向之實績，並詳述臺中市經濟發展及促進就業等面向之貢獻）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 公司簡介(約100字) | | | |
| 1. 參賽標的之原創性(約300字，權重25） | | | |
| 1. 參賽標的創新性說明(A4一頁內，權重35) | | | |
| 1. 參賽標的對產業的影響(權重20)與效益(權重20)( (A4一頁內) | | | |
| 1. 【特別加分項目】ESG永續實踐成果說明(選填)   簡述企業在環境（Environmental）、社會（Social）和治理（Governance）  三個面向的實踐成果 | | | |
| 產品專利相關資訊(若無產品專利，本欄位毋需填寫) | | | |
| 序號 | 專利名稱 | 專利期間 | 專利國家 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

四、參賽產品照片黏貼表

此圖片將應用於得獎專刊及相關宣傳資料中，請務必確認其正確性。

(請以光碟或郵件寄送方式提供參賽標的照片電子檔、公司介紹照片電子檔)

參賽標的填寫範例(本例為示範)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 公司簡介  　　創新農業科技(假名)是一間總部位於臺中市的智慧農業科技公司。我們致力於運用物聯網(IoT)與人工智慧(AI)技術，開發解決農業缺水、土壤劣化等問題的解決方案。我們的使命是透過科技創新，協助台灣農業實現永續發展，並提升農產品的全球競爭力。 | | | |
| 參賽標的之原創性  　　現有智慧灌溉多停留在定時或濕度偵測的自動化階段，本公司的「Aqua-AI 智慧灌溉系統」其原創性在於整合「即時土壤養分分析」與「AI氣候預測模型」，創建了一個主動式、預測性的「土壤健康管理系統」。我們不只「澆水」，更是透過獨家專利的深層土壤感測器，即時監測氮、磷、鉀等關鍵養分數據，AI會根據作物生長週期與未來72小時天氣變化，提前進行灌溉與施肥決策，這是業界首創的閉環式精準農業解決方案。現有的智慧灌溉系統多數僅停留在定時或濕度偵測的自動化階段，而本公司的「AQUA-AI 智慧灌溉系統」則具有獨特的原創性。我們的系統整合了「即時土壤養分分析」與「AI氣候預測模型」，創建了一個主動式、預測性的「土壤健康管理系統」。這不僅僅是「澆水」，更是透過我們獨家專利的深層土壤感測器，即時監測氮、磷、鉀等關鍵養分數據。AI會根據作物的生長週期與未來72小時的天氣變化，提前進行灌溉與施肥決策，這是業界首創的閉環式精準農業解決方案。  我們的系統能夠在作物需要水分和養分之前就進行預測和調整，確保作物在最佳條件下生長。這不僅提高了農業生產的效率，還減少了資源的浪費，對環境友好。我們的目標是通過科技創新，幫助農民實現更高的產量和更好的品質，並推動農業的可持續發展。這一創新技術不僅在台灣具有廣泛的應用前景，還有望在全球市場上取得突破，提升台灣農產品的競爭力。 | | | |
| 參賽標的創新性說明(本例為示範)    本系統的技術核心有二：DeepSense™ 感測技術和 Agri-Brain™ AI引擎是我們公司智慧灌溉系統的核心技術，這兩項技術的結合使得我們的系統在精準農業領域中具有獨特的競爭優勢。   1. DeepSense™ 感測技術：   由我們自主研發的多頻譜電化學感測器，這項技術突破了傳統智慧灌溉系統僅能測量溫度和濕度的限制。DeepSense™ 感測器能夠精準分析土壤中的多種離子濃度，包括氮、磷、鉀等關鍵養分，這些數據對於作物的生長至關重要。傳統的智慧灌溉系統只能根據土壤的濕度來決定是否進行灌溉，而無法考慮到土壤中的養分含量。而我們的DeepSense™ 感測器能夠即時監測土壤中的養分數據，並將這些數據無線傳輸至雲端，為後續的灌溉和施肥決策提供了科學依據。   1. Agri-Brain™ AI引擎：   這個AI模型在雲端整合了DeepSense™ 感測器收集的數據、中央氣象局的氣象資料以及不同作物的生長資料庫。透過機器學習，Agri-Brain™ AI引擎能夠預測作物在下一階段最需要的資源，並自動控制灌溉系統的閥門，以可變速率滴灌系統將水和液態肥精準送達作物的根部。這種預測性灌溉和施肥方式，不僅能夠確保作物在最佳條件下生長，還能夠提高農業生產的效率，減少資源的浪費，對環境友好。  「AQUA-AI 智慧灌溉系統」具有高度的可視化管理功能。所有的數據和決策歷程均可在手機APP上視覺化呈現，讓農民能夠輕鬆管理自己的農田。通過APP，農民可以隨時查看土壤的養分含量、天氣預測以及灌溉和施肥的歷史記錄，這樣他們就能夠根據實時數據做出科學的管理決策。  AQUA-AI 智慧灌溉系統不僅在台灣具有廣泛的應用前景，還有望在全球市場上取得突破，提升台灣農產品的競爭力。這一創新技術能夠幫助農民實現更高的產量和更好的品質，推動農業的可持續發展。我們的目標是通過科技創新，為農業生產提供更加智能化、精準化的解決方案，讓農民能夠在不增加成本的情況下，提高農業生產的效益。 | | | |
| 參賽標的對產業的影響與效益：(本例為示範)  「Aqua-AI」智慧灌溉系統將對傳統農業帶來革命性影響。首先，它大幅降低了精準農業的技術與資金門檻，讓中小規模農戶也能享受科技紅利。傳統的精準農業技術通常需要高昂的設備和技術支持，這對於資金有限的中小規模農戶來說是一大挑戰。然而，「Aqua-AI」系統的設計使其成本效益更高，操作簡便，讓更多農戶能夠輕鬆上手，享受科技帶來的便利和效益。其次，「Aqua-AI」系統能有效緩解臺灣農業長期面臨的缺水問題。臺灣的農業用水資源有限，特別是在乾旱季節，農戶常常面臨灌溉用水不足的困境。「Aqua-AI」系統通過即時土壤養分分析和AI氣候預測模型，能夠精準控制灌溉用水，確保作物在需要水分時得到適量的灌溉，避免過度灌溉和水資源浪費。這不僅提高了水資源的利用效率，還能幫助農戶在乾旱季節保持穩定的農業生產。  此外，「Aqua-AI」系統因減少化肥使用，降低對土地與水源的污染，有助於產業的綠色轉型。傳統農業中，過量使用化肥常常導致土壤和水源的污染，對環境造成負面影響。「Aqua-AI」系統通過即時監測土壤中的養分數據，根據作物的實際需求進行精準施肥，避免了化肥的過量使用，減少了對環境的污染，推動農業向綠色、可持續的方向發展。  長期而言，透過數據積累，「Aqua-AI」系統將可建立臺灣本土的作物生長資料庫，為農業政策提供科學依據，提升整個產業的抗風險能力。這些數據不僅能幫助農戶更好地管理農田，還能為政府制定農業政策提供重要的參考，提升整個農業產業的抗風險能力。  在效益方面，經與臺中地區多家農場進行田間試驗，導入「Aqua-AI」系統後效益顯著。首先，用水量平均減少40%，這意味著農戶能夠在保持作物健康生長的同時，大幅節約灌溉用水。其次，化學肥料成本降低30%，這不僅減少了農戶的生產成本，還有助於環境保護。因養分吸收效率提升，作物產量平均提高15%，這直接提高了農戶的收入。農民平均每日可節省2小時巡田與手動灌溉時間，這讓農戶有更多的時間投入到其他農業活動或休息，提高了生活質量。對農戶而言，系統建置成本預計可在24個月內回收，經濟效益明確，這使得「Aqua-AI」系統成為一個具有吸引力的投資選擇。不僅在技術上具有創新性，還在實際應用中展現了顯著的效益。它不僅能幫助農戶提高生產效率，降低生產成本，還能推動農業向綠色、可持續的方向發展。隨著這一技術的推廣和應用，將會有更多的農戶受益，農業生產也將邁向一個新的高度。 | | | |
| 【特別加分項目】ESG永續實踐成果說明(選填)：(本例為示範)  環境保護 (E)：  本公司的核心產品即為環境友善科技，致力於減少對環境的負面影響，推動可持續發展。在公司內部，本公司在廠辦屋頂建置了太陽能光電板，這些光電板能夠供應全公司30%的用電需求，顯著降低了對傳統能源的依賴，減少了碳排放。此外，本公司還設立了雨水回收系統，這些系統能夠收集並儲存雨水，用於廠區植栽澆灌與洗手間用水，實踐資源循環利用。這些措施致力節約了水資源，還減少了對市政供水的依賴，進一步推動了環境保護。  社會責任 (S) ：  本公司深知企業在社會中所肩負的責任，積極參與社會公益活動，推動社會進步。本公司與中興大學、東海大學農業及資訊相關科系簽訂了產學合作計畫，每年提供6個實習名額，為學生提供實習機會，培育在地智慧農業人才。這些實習計畫不僅為學生提供了寶貴的實踐經驗，還促進了學術界與產業界的合作，推動了智慧農業的發展。此外，公司實施彈性工時制度，讓員工能夠更好地平衡工作與生活。本公司還提供優於法規的年度健康檢查補助，關心員工的身心健康，提升員工的滿意度與忠誠度。  公司治理 (G) ：  本公司堅持誠信經營，致力於建立透明、穩健的公司治理結構。所有產品零組件70%以上向臺灣中部地區的合格供應商採購，這不僅支持了當地經濟，還確保了供應鏈的穩定性與透明度。本公司未來也將定期發布永續報告書，向所有利害關係人揭露公司的經營狀況與ESG績效，確保公司運營的透明度與公信力。透過詳細記錄了公司的環境保護措施、社會責任實踐以及公司治理情況，讓利害關係人能夠全面了解公司的可持續發展努力。 | | | |
| 產品專利相關資訊(若無產品專利，本欄位毋需填寫，本例為示範) | | | |
| 序號 | 專利名稱 | 專利期間 | 專利國家 |
| 1 | 土壤多離子即時分析系統 | 2019/05/10 - 2039/05/09 | 中華民國 |
| 2 | 基於氣候預測之作物資源分配模型 | 2020/08/15 - 2040/08/14 | 中華民國 |
| 3 | 可變速率滴灌系統之噴頭改良結構 | 2021/11/20 - 2031/11/19 | 中華民國 |

2025 第七屆臺中市傑出產業創新獎-參選資料

編號： 　　　 　　（由主辦單位填寫）

參選類別：□產品創新獎 □技術創新獎 □服務創新獎 □卓越創新獎（參賽多項請分別寄送）

寄件單位：

寄件郵遞區號／地址：

寄件單位聯絡電話：

收件地址：40755 臺中市西屯區工業8路11號

收 件 人：臺中市傑出產業創新獎工作小組收

煩請確認信封袋內已裝入以下參選資料：

□申請報名表／紙本正本1份

□申請報名表及附件電子檔／光碟1片(本項可透過EMAIL送達，詳見簡章)

□報名資料相關利於佐證之文件

□資料袋確實彌封，正面貼有封面