

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

- 為推動宜蘭在地產業發展與升級，2024年本校與在地政府、企業、非營利組織等共同推動在地產學合作計畫，在地產學合作計畫件數39件，總計30個合作單位，其中在地企業為23家，在地產學合作計畫總金額達16,659,542元整。為提升在地產業競爭力，本校與在地企業產學合作案有高達20%為溫室氣體盤查輔導計畫，除帶動在地企業建立減碳能量，亦履行大學社會責任。另外，本校創新育成中心亦積極協助新創企業育成輔導，本校培育領域包括、綠色能源、生物科技、精緻農業、觀光旅遊、文化創意等，2024年總計23家宜蘭在地新創育成公司進駐本校創新育成中心。

□ [2024國立宜蘭大學 2024永續報告書](#)

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

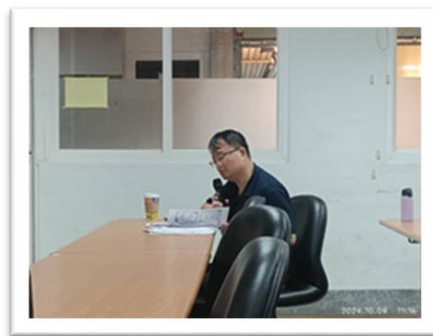
Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

- 舉辦校內低碳創新相關活動，傳達淨零碳排的理念。
- Held low-carbon relevant speech, forum to talk about the idea of net-zero emission.

日期	課程	SDGs	演講主題
2024.10.04	綠色經濟學	8、12	特色農業-旅遊場域認證制度介紹
2024.12.20	綠色經濟學	8、12	碳定價與碳交易



▲ 113.10.04開場說明有關特色農業旅遊場域認證



▲ 113.10.04任課老師提問



▲ 113.12.20劉哲良講師說明低碳轉型路徑



▲ 113.12.20 劉哲良講師說明碳權取得管道

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

■ 校內舉辦永續發展相關講座，傳達循環經濟的理念。

日期	課程	SDGs	演講主題
2024.11.06	綠色化工	8、9、14	Practices of Circular Economy of Semiconductor Manufacturing
2024.12.04	綠色化工	8、9、14、17	水處理講座
2024.12.11	程序設計	8、9、17	火力電廠運轉程序實務概述 電廠設備功能、安全、環保等程序設計應用
2024.12.13	綠色化工	8、9、17	膜濾轉圈圈(Mem-gical SCYCLE)



▲ 113.11.06 SDGs中與產業水資源及化學品管理之關聯



▲ 113. 12.04 和平電廠林副理藉由廠內生產模式介紹循環經濟



▲ 113.12.11 和平電廠彭經理分享廠中煤處理



▲ 113.12.13 工研院洪研究員介紹產品生產之永續發展生命週期

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY

7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

專利成果

馬達轉子及其設計方法

本發明提供一種馬達轉子，包括：金屬芯，包括複數個金屬元件及中心孔，中心孔貫穿金屬芯，且金屬元件構成轉子金屬面積總和；以及複數個磁阻部，環繞中心孔設置，該等磁阻部的每一個包括至少一個磁阻單元，至少一個磁阻單元貫穿金屬芯，且該等磁阻部的每一個中的至少一個磁阻單元構成磁阻單元面積總和；其中，磁阻單元面積總和與轉子金屬面積總和的總和為轉子有效面積總和，磁阻單元面積總和與轉子有效面積總和的比值為一磁障比，磁障比的公式為，且磁障比符合以下關係式。再者，本發明亦提供一種馬達轉子的設計方法。

地域適配型環境監測系統

本發明提供了一種地域適配型環境監測系統，主要可用於各類型的環境監測。所述地域適配型環境監測系統包含一主桿、一風電機、一輝光部、至少一主動發光元件、一第一支桿、一太陽能板、一第二支桿、一控制模組、一感測模組、一基座以及一能源模組。其中該風電機設置於該主桿頂端，該輝光部繞設於該主桿上。該至少一主動發光元件設於該主桿上並與該輝光部鄰接。而該第一支桿及該第二支桿依序連接該太陽能板及該控制模組。該感測模組則設於該控制模組上。至於該基座設置於該主桿底端，該能源模組與該基座連接。

割葉裝置

本發明揭露一種割葉裝置，是以自動化方式進行玉米筍外部苞葉之切割作業的割葉裝置；本發明包括有凹槽、推送單元、壓制單元與切割單元；本發明藉由將至少一欲剝除外部苞葉之玉米筍放置於V型凹槽內的硬體設計，有效結合推送單元將玉米筍朝向切割單元之刀具的方向推移，並使用刀具對玉米筍之外部苞葉進行切割動作，以利玉米筍的外部苞葉可以在後續的除葉單元中被二反向轉動之滾輪剝除，確實達到快速且安全地剝除玉米筍之外部苞葉而不造成玉米筍之內部果穗的損傷，以及有效提升割葉裝置的產出率以達到市場需求之玉米筍的產量等主要優勢。

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



7.4.5

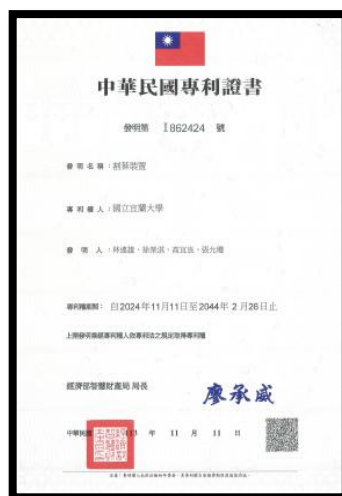
Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

專利成果



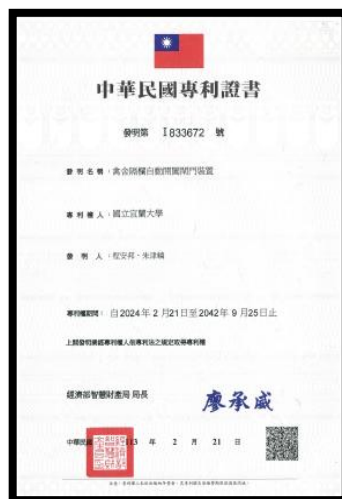
▲馬達轉子及其設計方法



▲割葉裝置



▲地域適配型環境監測系統



▲禽舍隔欄自動開闔閘門裝置