

A Farm 智慧農業 農電共榮-解決方案



A Farm

賴元泰 博士

泰平達科技

ytlai@mx.nthu.edu.tw

Confidential document

✓ 綠能崛起

- 「綠能科技產業創新推動方案」
- 目標在2025年再生能源發電量占比達20%。
- 推動綠能科技產業，成為我國能源轉型及驅動經濟發展的新引擎。



✓ 農電爭議

➤ 農地非農用

在密不透光的太陽能板下方毫無農業經營，不是荒廢經營，就是陰暗荒土一片，農委會規定……



✓ 農業與綠能的平衡

- 政府農電政策: 太陽能板或其他綠能於農地種電，必須有部分**農業事實**。



A Farm

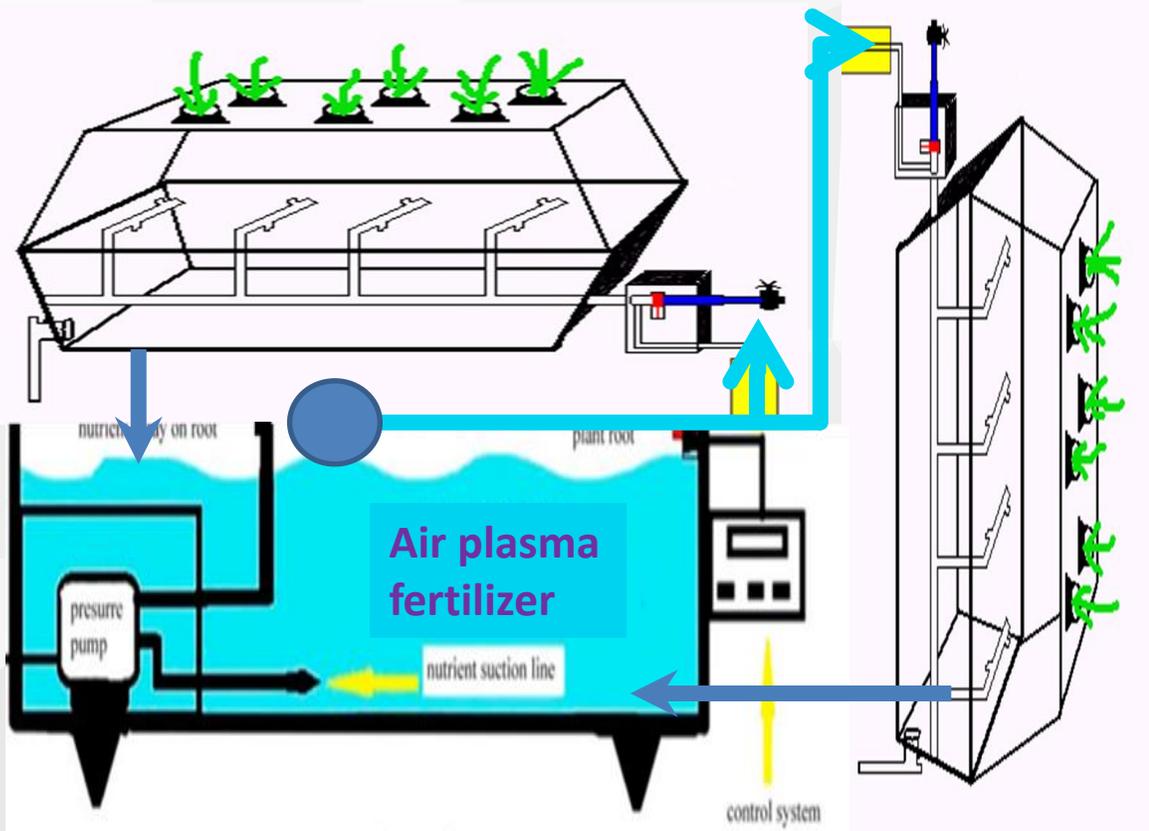
✓ A Farm 提供”農地-綠能”平衡解決方案。
(即使在不良耕地亦可實現農電共榮!!)



太陽能板下的農地，如何有效農用?

A Farm 農業整合技術 - Atmospheric Plasma/ Aeroponic/ Air light column/ IOT

核心技術-Turn Key



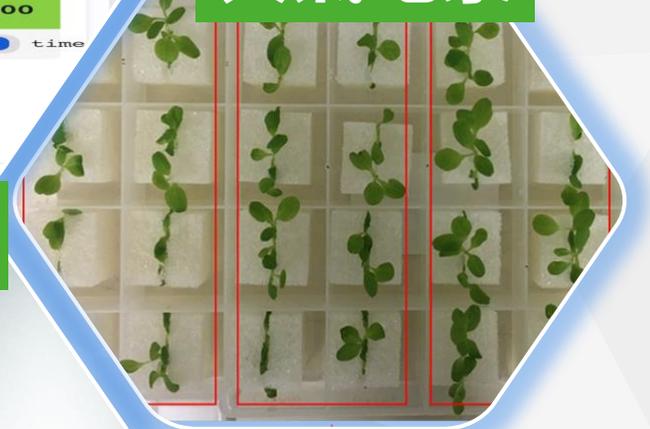
水霧耕



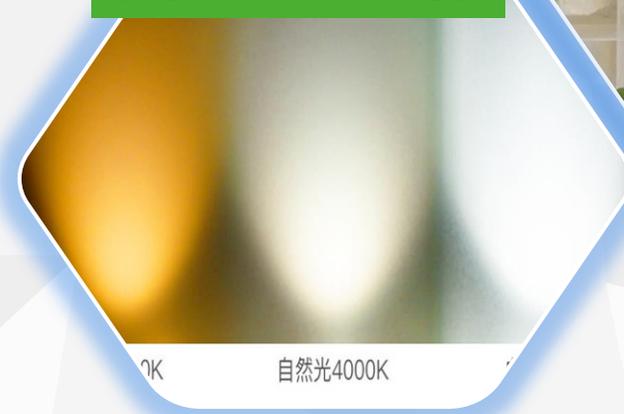
IOT監/控



大氣電漿



自然光反射



技術帶來 優勢與效益

➤ 水霧耕系統
生長快速/無農藥/
高效益。

➤ 幼苗供應把關/提高良率。

農電整合
提高ESG/增加額外收益

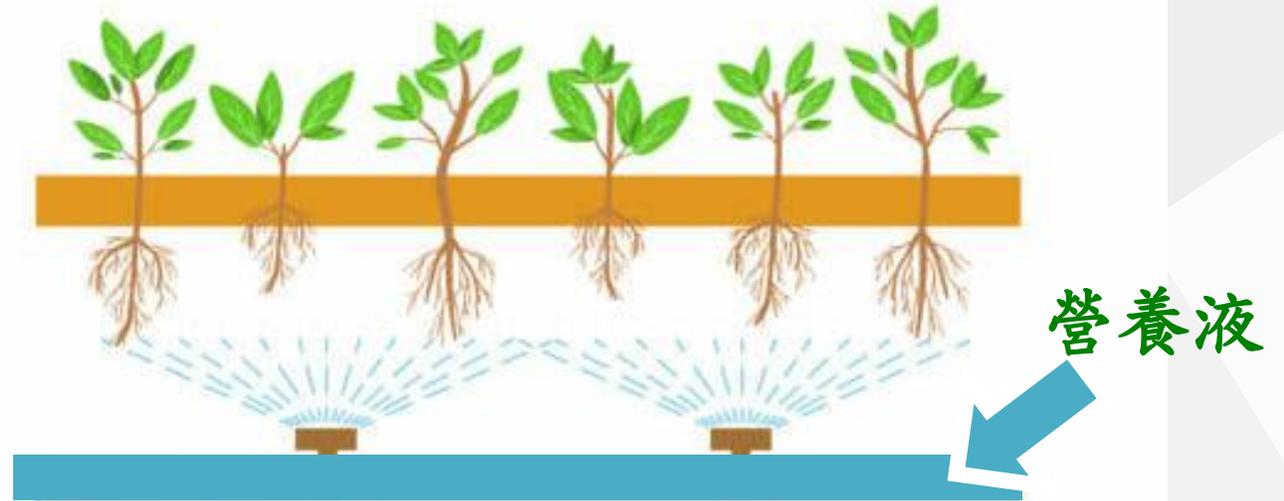


➤ 物聯網
簡單管理/遠端協助
植栽照護。

➤ 太陽光反射
省電/永續環保

水霧耕系統

- 生長快速/無農藥/高產能
土地面積2m*1m(月)產能為392株高階萵苣，為傳統耕種產能的4~5倍。
用水每月平均2~3元，為水耕的1/5。
- ✓ 精準農業，廢水極少！



技術帶來 優勢與效益

➤ 水霧耕系統
生長快速/無農藥/
高效益。

➤ 幼苗供應把關/提高良率。

農電整合
提高ESG/增加額外收益



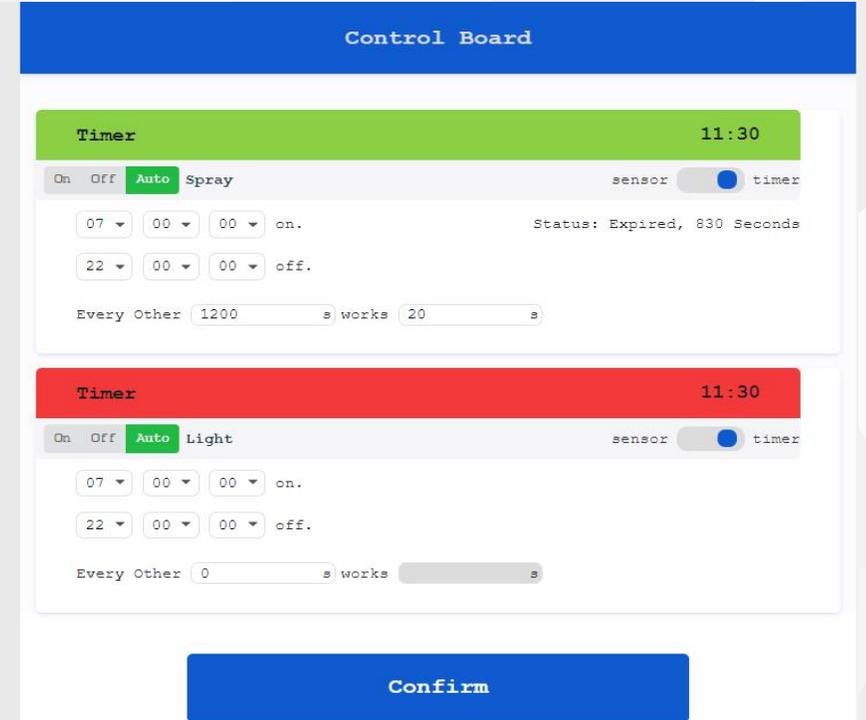
➤ 物聯網
簡單管理/遠端協助
植栽照護。

➤ 太陽光反射
省電/永續環保

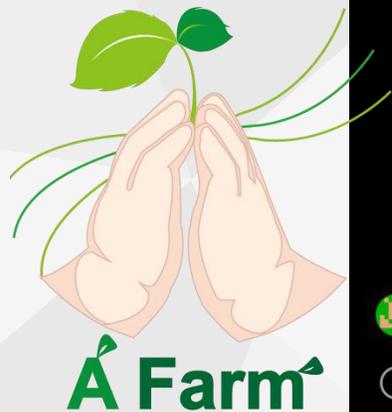
物聯網-控制部分-遠端電力動作



物聯網-監視部分-可連結多種感測



- 簡單管理（物聯網）
- ✓ IOT技術遠端監/控管理A FARM外部各郊區/室內栽培系統，提供即時資訊與對策，增加、調配產能並降低勞力需求。未來進一步與各項智慧居家感測器連結。



技術帶來 優勢與效益

➤ 水霧耕系統
生長快速/無農藥/
高效益。

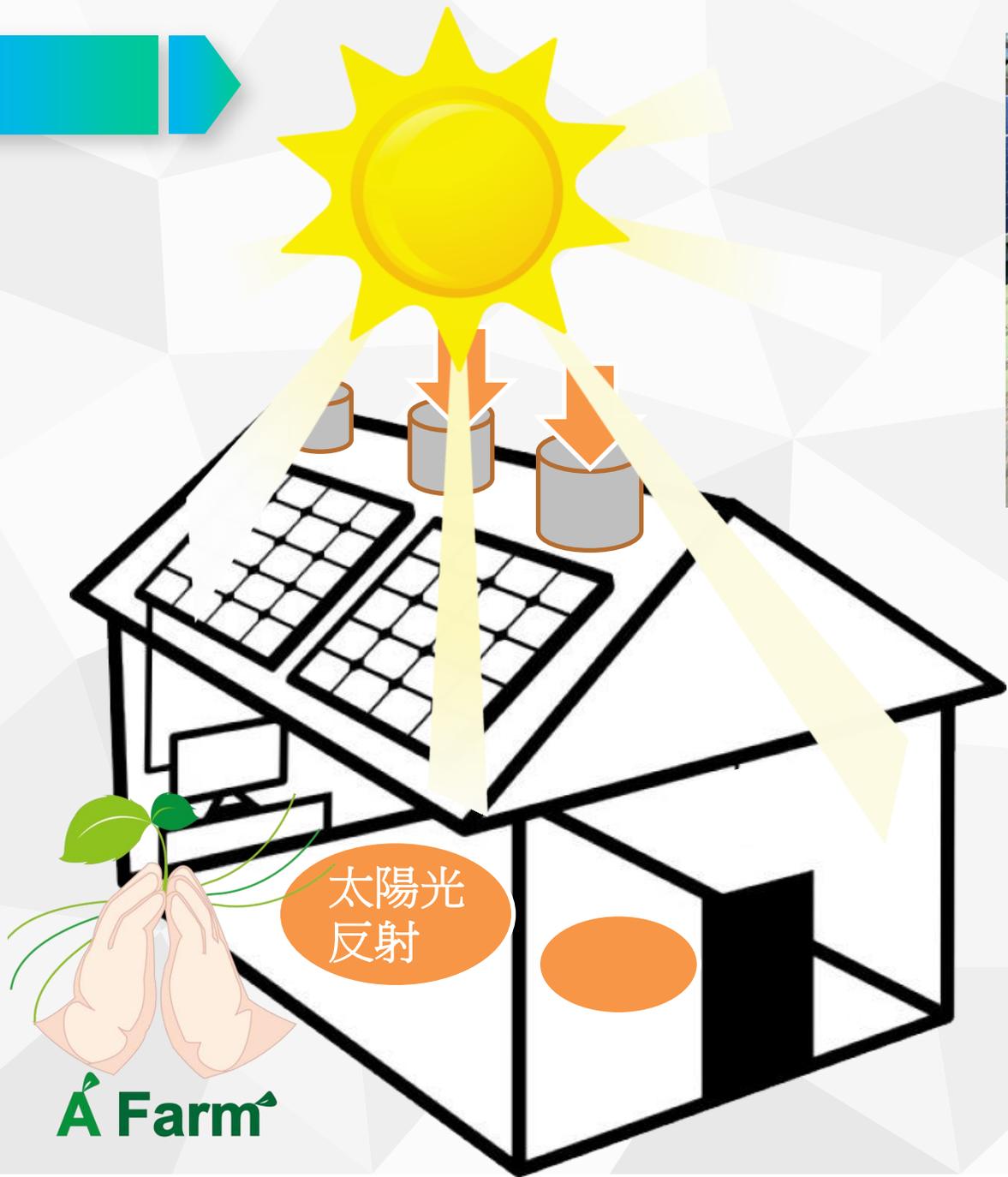
➤ 幼苗供應把關/提高良率。

農電整合
提高ESG/增加額外收益



➤ 物聯網
簡單管理/遠端協助
植栽照護。

➤ 太陽光反射
省電/永續環保



A Farm



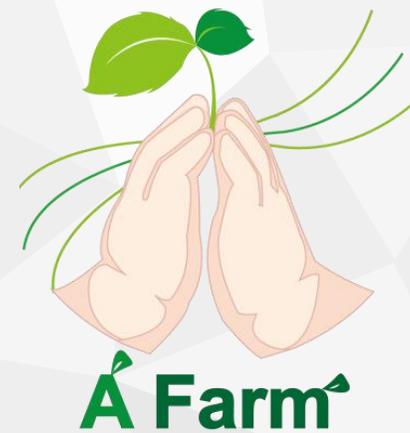
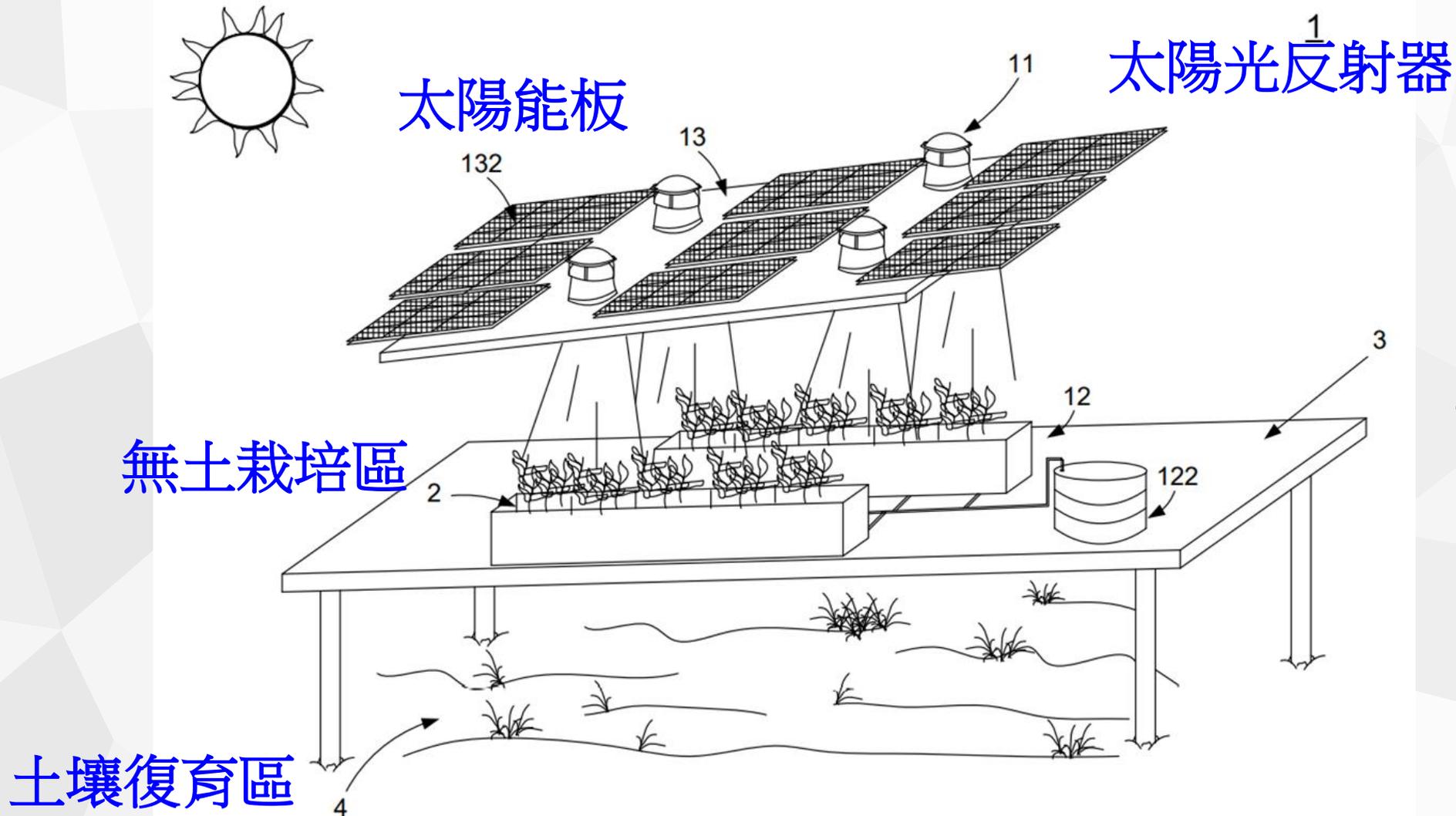
太陽能-農業 應用場景

- 太陽能板下輕鬆種植，簡單管理！

太陽光 反射率大於90%!



太陽能農業結合概念說明



技術帶來 優勢與效益

➤ 水霧耕系統
生長快速/無農藥/
高效益。

➤ 幼苗供應把關/提高良率。

農電整合
提高ESG/增加額外收益



➤ 物聯網
簡單管理/遠端協助
植栽照護。

➤ 太陽光反射
省電/永續環保

A Technologies to Agriculture

歡迎
合作



Á Farm



進軍
新農業

Thanks for your time

ytlai@mx.nthu.edu.tw