



# 2024 「中技社科技獎學金」

2024 CTCI Foundation Science and Technology Scholarship

## 創意獎學金

Innovation Scholarship



國立臺北教育大學  
National Taipei University of Education

國立臺北教育大學 藝術與造形設計學系研究所  
研究生一年級 林欣婷  
指導教授 李籍忞 老師



TEAS  
茶田病蟲害感測

### 創意重點

TEAS是一款可分析茶樹中心病蟲害的硬管內視鏡，藉光纖提供照明，再以透鏡拍攝環景影像，最後藉APP回傳影像至AI後台進行辨識與分析了解病蟲害及治療方案，降低農損與農藥使用

### 創意心得

我們對於現今農業有諸多關注，不論是當代氣候對農業的影響，抑或是生物造成的益處、問題，皆能夠以創新創意的方式進行歸納與設計。本設計即是了解茶田經營與茶樹健康管理的不易，想為茶農提出創新的設計來輔助工作，使茶產業更加永續與安全，期望能夠為農業、勞動、科技與創新進行結合，打造友善與和諧的農務產業鏈。

### 創意成果



選擇茶田，設定傳輸至TEAS，確認TEAS上茶田資訊



前端探入枝葉間後，按壓按鈕持續拍攝，螢幕與光纖顏色變化指引移動方向



查看過去抽檢資訊與健康分析，了解病蟲害電兆



財團中技社  
法人  
CTCI FOUNDATION