

高雄區農業改良場

107 年度「物聯網技術監測監控瓜類作物生長」委辦研究計畫勞務採購案

需求說明書

壹、計畫說明：

行政院農業委員會高雄區農業改良場(本需求說明書簡稱本場)科技研究計畫為任務導向，其目標為利用物聯網技術監測監控瓜類作物生長。

貳、計畫預定期程：1 年期計畫。

參、計畫需求：

本案計畫共計有 1 項，詳如「高雄區農業改良場 107 年度委辦研究計畫-研究重點一覽表」（附錄 1）。

肆、預算經費：新臺幣 88 萬 4,000 元整。

伍、付款方式：

一、第 1 期：契約生效後撥付總金額 30%，計新台幣 00 萬 00 元整。

二、第 2 期：107 年 8 月 15 日前繳交期中報告、簡報資料(以上各 3 份)及光碟(1 份)，撥付總金額 60%，計新台幣 00 萬 00 元整。

三、第 3 期：107 年 12 月 15 日前繳交期末摘要報告、研究報告、簡報資料(以上各 3 份)及光碟(1 份)，撥付總金額 10%，計新台幣 00 萬 00 元整。

陸、履約期限：

自簽約日(決標日即簽約日)起至 107 年 12 月 15 日履行本案計畫。

柒、驗收條件：

一、期中：完成物聯網監測系統設置(報告中應提供設置之圖片及環境監測資料)。監測系統包括溫度感測器、濕度感測器、土壤水分感測器、土壤溫度感測器及電導度計等，可以即時監測洋香瓜(甜瓜)生長之環境參數。

二、期末：完成物聯網監控系統設置(報告中應提供監控系統設置之圖片及環境監測監控資料)。監控系統可監控溫度、水份及照度，系統可以自動調整參數。

捌、評審作業流程、評審標準及評審方式：詳如投標廠商評審須知。

高雄區農業改良場 107 年度委辦研究計畫 研究重點一覽表

項次	細部計畫名稱	研究重點項目	計畫編號	107 年度預算(千元)	期程(年度)	備註
1	物聯網技術監測監控瓜類作物生長	1. 於玻璃溫室中利用各式的感測器，可以偵測照度、溫度、濕度、土壤電導度、土壤水分及土壤溫度，並結合物聯網(Internet of things, IoT) 技術，可以即時監測各項參數，藉此找到適合洋香瓜生長之參數。 2. 於玻璃溫室中監控溫度、水份及照度，系統可以自動調整使參數適合洋香瓜生長，藉此提高洋香瓜品質。		884	10701-1 0712	所需經費如未獲立法院審議通過或經部分刪減，得依政府採購法第 64 條規定辦理。
	以下空白					