

行政院農業委員會花蓮區農業改良場

112 年度「火蔥病毒診斷檢測技術開發」委託專業服務案

需求說明書

壹、服務需求說明：

行政院農業委員會花蓮區農業改良場(以下簡稱本場)科技研究計畫為任務導向，本研究目標為建立原民重要特色作物火蔥之病毒診斷及檢測技術，以利原民部落火蔥產業永續發展，擬提出火蔥病毒診斷檢測技術開發研究計畫。

貳、預定期程：自決標日起至民國 112 年 11 月 30 日前完成。

參、服務需求及工作項目：

針對本場於不同火蔥產區田間採集之植物組織樣本，對植物病毒進行分離與生物特性分析，並藉由病毒檢測技術開發，釐清造成火蔥生長不良之病毒種類等病因，以利未來輔導原民部落保留健康種苗。

工作項目包括：

一、火蔥病毒診斷與鑑定

藉由 RT-PCR 等分生技術查明感染火蔥病毒種類及其分類地位。

二、病毒分離與生物特性分析

以奎藜 (*Chenopodium quinoa*) 和菸草 (*Nicotiana benthamiana*) 等指示植物分離火蔥組織內病毒，評估是否可機械接種，如可則進行寄主範圍測試，了解病毒之生物特性。

三、火蔥病毒檢測技術開發

鑑定出火蔥病毒種類後，利用核酸或血清學方式，開發可同時檢測一種或多種病毒之檢測技術。

肆、計畫預估經費及付款方式：

一、計畫預估經費：總金額約為新臺幣 500,000 元。

二、付款方式：契約分 3 期付款，各期之付款條件如下：

- (一)第1期：廠商自決標日起15日曆天內交付工作計畫書經機關確認無誤後，撥付總金額30%。
- (二)第2期：廠商於112年7月31日前繳交期中報告書，完成期中審查作業並通過期中審查標準，撥付總金額40%。
- (三)第3期：廠商於112年11月30日前繳交期末報告書及期末簡報，經審查通過，依機關修正意見修改完竣，並繳交修正完成之報告書，撥付總金額30%。

伍、工作成果要求：

- 一、受託廠商於工作執行期間，須依雙方契約之規定提送各項報告初稿，並配合期中、期末計畫審查。
- 二、提送本計畫成果如後：
 - (一)期中、期末報告及結案報告各5冊
 - (二)成果光碟5份：光碟內含報告檔案(期末報告分別以.doc及.pdf格式儲存)、簡報檔及所蒐集文獻等參考資料。
 - (三)期中、期末報告簡報檔(以PowerPoint檔製作)
- 三、期中及期末審查標準：
 - (一)期中審查標準：繳交期中報告書及期中簡報。
內容包括：完成火蔥組織病毒分離、鑑定病毒種類分析結果。
 - (二)期末審查標準：繳交期末報告書及期末簡報。
內容包括：開發火蔥病毒檢測技術2項。

陸、企劃書製作規定：

一、企劃書內容應包括下列項目：

- 1. 計畫目標及文獻評述。
- 2. 重要工作項目及執行方法。
- 3. 預定進度及預算經費。
- 4. 研究人員說明；主持人過去5年內執行相關研究成果。

二、企劃書裝訂方式：

- 1. 企劃書以A4尺寸紙張製作，圖形表格得以A3紙張繪製，但仍須折成A4大小裝釘。
- 2. 企劃書應編目錄，頁次需明確並加封面裝訂成冊。
- 3. 企劃書請印製一式8份（含電子檔，需燒錄於光碟1份），份數不足而影

響評選結果，廠商自行負責。

- 三、 廠商撰寫及提送企劃書等一切費用由廠商自行負擔。
- 四、 投標廠商不依本機關之規定及需求製作企劃書時，評審委員亦得視其情形，給予相對較低之分數。
- 五、 投標廠商於企劃書所提及之計畫主持人，以就職於投標廠商者為限。
- 六、 投標廠商於企劃書中引用相關書籍資料，應加註引用書籍名稱。若投標廠商於企劃書中引用相關書籍資料而未予以登載，且企劃書內容與其他廠商有雷同之處，評審委員得視抄襲之情形，予以相對較低之分數，或直接將其列入不入選廠商中。
- 七、 廠商對本專案若有其他具建設性且適當之建議，得於企劃書中加以述明。
- 八、 本案所完成之各相關文件，機關與廠商共同享有著作人格權及著作財產權。
- 九、 投標廠商之投標文件或承攬廠商之服務成果，如有侵害他人智慧財產權及第三人合法權益時，由廠商自負一切法律責任。

柒、有關本案需求說明請洽本場作物環境課：

聯絡人：蔡依真 副研究員 電話：03-8521108 分機 3600

傳真：03-8533740