

## 111 年防疫研發成果產業交流會議

## 技術內容說明表

技術名稱	恙蟲病快速檢驗試劑
標的疾病與其重要性(可能的應用範圍與市場潛力)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 恙蟲病感染引起急性高燒、淋巴結腫大等臨床症狀，有時會併發肺炎或肝功能異常。若無及早治療致死率為 60%。</li> <li>2. 應用範圍與市場潛力:恙蟲病在亞太地區是一個很嚴重的急性發燒傳染病，每年約有十億人口遭受感染的威脅，約百萬人被感染。目前在台灣每年約有 5000 個疑似病例，450 個陽性個案。主要潛力市場在亞太地區:中國、韓國、日本外，也盛行於東南亞國家，由其是泰國、越南、寮國、緬甸、印度與印尼等國家。</li> </ol>
技術創新度與價值(與現有技術比較之優點)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 是目前涵蓋最多最廣診斷抗原的檢驗試劑，該試劑除適用台灣外，亦適用於全球恙蟲病流行地區之檢驗，有助於全球恙蟲病檢疫與防治。</li> <li>2. 較傳統 IFA 檢驗優點(1)客觀(2)自動(3)定量(4)簡易(5)快速(6)高特異性，可快速篩檢恙蟲病，及早進行臨床治療。</li> </ol>
可公開之技術內容	建置 ELIS 檢驗試劑，係混合抗原 (mixed antigens) 組成，包括恙蟲病主要流行菌株之重組蛋白。本發明建置之 ELISA 具有高靈敏度、高特異性與可自動化等優點。
智財權狀況	中華民國專利證書發明第 I671526 號 (專利權人：衛生福利部疾病管制署；發明人:楊素鈴, 舒佩芸)
擬邀請參與廠商與合作項目	恙蟲病檢驗試劑

## 111 年防疫研發成果產業交流會議

### 技術內容說明表

技術名稱	「快速鑑定微生物與抗藥性的檢測系統」技術
標的疾病與其重要性(可能的應用範圍與市場潛力)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可應用於處理各種生物液體樣本(血液、肺泡灌洗液、痰液、腦脊液等)或環境檢體樣本，能選擇性地清除非標的(宿主)核酸，提升標的(細菌)核酸萃取回收率。</li> <li>2. 可應用於許多分子生物的檢測，包括菌種鑑定、抗藥基因鑑定、總體基因組(metagenomic)分析、微生物相(microbiome)分析等，提升標的核酸之比率，降低非標的核酸之干擾。</li> <li>3. 可透過核酸定序技術及檢測報告與整合性服務平台，將每個病原體的基因資訊轉化為有效的行動方案，達成精準醫療之目的。</li> </ol>
技術創新度與價值(與現有技術比較之優點)	傳統微生物培養鑑定或藥物敏感性試驗需 2-3 工作天，本技術研發成果可將整體檢測時間縮短至 24 小時，且與現行臨床常用以分子檢測為基礎之檢測儀器(FirmArray)相較，可一次偵測遠超過 43 種病原及抗藥基因。
可公開之技術內容	與傳統培養方法及臨床檢測儀器(FirmArray)平行測試之結果。
智財權狀況	美國及台灣發明專利申請中。
擬邀請參與廠商與合作項目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自動化核酸萃取或 NGS 定序相關產品研發或銷售公司。</li> <li>2. 試劑產品或自動化儀器。</li> </ol>

## 衛生福利部疾病管制署

## 111 年防疫研發成果產業交流會議議程

時間：111 年 12 月 20 日

地點：疾病管制署昆陽辦公室 B201 會議室、南棟 2 樓會議室

技術簡報(B201會議室)		
時間	主題	主持人 / 報告人
9:00~9:30	來賓報到	
9:30~9:35	長官致詞	李淑英主任
9:35~9:45	議程與技轉說明	行政科
09:45~10:05	恙蟲病快速檢驗試劑 (報告 10 分鐘, Q&A 10 分鐘)	楊素鈴博士
10:05~10:25	快速鑑定微生物與抗藥性的檢測系統(報告 10 分鐘, Q&A 10 分鐘)	邱乾順博士
10:25~10:50	休息 Coffee Break	
媒合交流(一對一洽談, 每場20分鐘)		
媒合主題	恙蟲病快速檢驗試劑	快速鑑定微生物與抗藥性的檢測系統

(一對一洽談時段將視廠商報名先後順序安排)

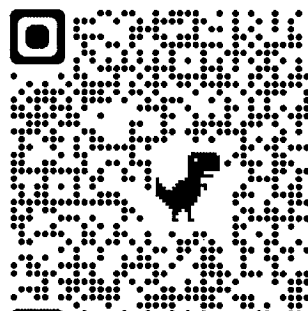
衛生福利部疾病管制署  
111 年防疫研發成果產業交流會議

報名表

下列報名表內容請上網填妥，以利報名作業，謝謝配合！

公司全銜		聯絡電話	
聯絡人		E-mail	
參加者姓名	職 稱	E-mail	
是否參加一對一洽談？ 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
參加一對一洽談者，請勾選以下技術項目(可複選):			
<input type="checkbox"/> 恙蟲病快速檢驗試劑			
<input type="checkbox"/> 快速鑑定微生物與抗藥性的檢測系統			

1. 會議不受理當日現場報名，請於 111 年 12 月 15 日前至網路報名，完成報名手續。



2. 網址：<https://forms.gle/QftvZK3umJL54hsT8>
3. 與會人員須於會場簽訂保密協議書
4. 洽詢專線：(02)2785-0513 分機 882 黃小姐 schuang@cdc.gov.tw