正　本

檔　　號：
保存年限：

衛生福利部疾病管制署　函

機關地址：10050台北市中正區林森南路6號
承辦人：黃少菁
電話：(02)27850513#882
電子信箱：schuang@cdc.gov.tw

241
新北市三重區重新路5段609巷6號3樓之3
受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

台灣醫療暨生技器材工業同業公會 收 111.12.09 文 檔號：111661

發文日期：中華民國111年12月7日
發文字號：疾管檢驗字第1111301107號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：附件1-技術內容說明、附件2-議程、附件3-報名表

主旨：有關本署「111年防疫研發成果產業交流會議」訂於本(111)年12月20日辦理，敬請轉知貴單位會員或協助公告周知，請查照。

說明：

一、為加強推展本署科技研發成果，落實技術成果之商品化應用，於旨揭日期上午9時30分假本署昆陽辦公室(台北市南港區昆陽街161號)，公開發表本署「恙蟲病快速檢驗試劑」與「快速鑑定微生物與抗藥性的檢測系統」等2項創新技術，技術內容說明如附件1，議程如附件2。

二、旨揭會議自即日起至本年12月15日接受網路報名，網址如右: https://forms.gle/QftvZK3umJL54hsT8 ，竭誠歡迎有興趣者踴躍報名參加，以促進技術移轉、研發合作或投資開發，報名表參見附件3。

正本：台灣生物產業發展協會、台灣生技產業促進協會、台灣檢驗醫學發展協會、台灣醫事檢驗學會、台灣醫療暨生技器材工業同業公會、台北市生物技術服務商業同業公會、台北市生物產業協會、臺灣研發型生技新藥發展協會、臺灣製藥工業同業公會、中華民國學名藥協會、社團法人中華無菌製劑協會、社團法人國家生技醫療產業策進會、台灣精準醫療產業協會、台灣區不織布工業同業公會、中華民國製藥發展協會、財團法人生物技術開發中心-藥品商業化中心、工業技術研究院 生醫與醫材研究所、台塑生醫科技股份有限公司、普生股份有限公司、晶宇生物科技實業股份有限公司科學園區分公司、亞洲基因科技股份有限公司、新加坡商必帝股份有限公司台灣分公司、德必碁生物科技股份有限公

司、博銶生技股份有限公司、聖誠企業有限公司、均泰生物科技有限公司、看見基因生物科技股份有限公司、美商伯瑞股份有限公司台灣分公司、美艾利爾健康股份有限公司、美德向邦股份有限公司、安潔麗有限公司、舜堡興業股份有限公司、千倍康企業股份有限公司、三暉綜合股份有限公司、華新醫材股份有限公司、杜邦公司、3M_台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司、國光生物科技股份有限公司、基亞生物科技股份有限公司、聯亞生技開發股份有限公司、潤惠生技股份有限公司、昱厚生技股份有限公司、台灣諾華股份有限公司、賽諾菲股份有限公司、輝瑞大藥廠股份有限公司、荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司、美商默沙東藥廠股份有限公司台灣分公司、太景生物科技股份有限公司、高端疫苗生物製劑股份有限公司、藥華醫藥股份有限公司、永信藥品工業股份有限公司、瑩碩生技醫藥股份有限公司、嬌生股份有限公司楊森大藥廠、台灣必治妥施貴寶公司、美商惠而適有限公司台灣分公司、羅氏大藥廠股份有限公司、台灣東洋藥品工業股份有限公司、台灣默克股份有限公司、聯合生物製藥股份有限公司、益生生技開發股份有限公司、德怡科技有限公司、長興材料工業股份有限公司、台達電子工業股份有限公司、太暘生物科技股份有限公司、保成儀器有限公司、麗寶生醫股份有限公司、睿嘉生物科技股份有限公司、奎克生技公司、禾伸堂生技股份有限公司、伯康有限公司、瑞凌庚生物醫學股份有限公司、全譜科技股份有限公司、瑞基海洋生物科技股份有限公司、列特博生技股份有限公司、諾貝爾生物有限公司、凌越生醫股份有限公司、金萬林企業股份有限公司、泉創生醫有限公司、昕創生醫技術股份有限公司、東耀生物科技有限公司、中裕新藥股份有限公司、德瑞格股份有限公司、景德製藥股份有限公司、井田國際醫藥廠股份有限公司

副本：

署長 周志浩

裝 訂 線

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)	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%。 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。
技術創新度與價值(與現有技術比較之優點)	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。 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。
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)	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。 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。 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。
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	1. 自動化核酸萃取或 NGS 定序相關產品研發或銷售公司。 2. 試劑產品或自動化儀器。

附件2

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)

附件3

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☐　　否☐

參加一對一洽談者，請勾選以下技術項目(可複選):

☐ 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

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