正　本

檔　　號：
保存年限：

台灣醫療暨生技器材工業同業公會
收 108. 10. 02 文
檔號: 108610

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#885
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
發文日期：中華民國108年10月1日
發文字號：疾管檢驗字第1081300868號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：附件1-技術內容說明表、附件2-108產業交流會議-議程、附件3-108產業交流會議-報名表

主旨：謹訂於本(108)年10月23日（三）下午假本署昆陽辦公室B201會議室，辦理「衛生福利部疾病管制署108年防疫研發成果產業交流會議」，敬邀貴公司派員參加，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，公開發表本署「恙蟲病檢驗試劑」、「流感病毒快速鑑定及分型檢驗試劑(real-time RT-PCR)」、「創新標定檢驗法（時間分辨螢光快速檢測系統)」與「細菌全基因體序列基因分型軟體程式」等4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10月9日（三）接受網路報名，網址如右:https://forms.gle/TbvC9qW8BkJK42mY7，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、德必碁生物科技股份有限

公司、博銖生技股份有限公司、聖誠企業有限公司、看見基因生物科技股份有限公司、美艾利爾健康股份有限公司、舜堡興業股份有限公司、華新醫材股份有限公司、國光生物科技股份有限公司、基亞生物科技股份有限公司、台灣諾華股份有限公司、太景生物科技股份有限公司、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、台灣東洋藥品工業股份有限公司、聯合生物製藥股份有限公司、新加坡商必帝股份有限公司台灣分公司、美商伯瑞股份有限公司台灣分公司、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、高端疫苗生物製劑股份有限公司、嬌生股份有限公司楊森大藥廠、羅氏大藥廠股份有限公司、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、長興材料工業股份有限公司、台灣生物產業發展協會、台灣檢驗醫學發展協會、台灣醫事檢驗學會、台北市生物技術服務商業同業公會、財團法人生物技術開發中心-生物製藥研究所、工業技術研究院 生醫與醫材研究所、均泰生物科技有限公司、美德向邦股份有限公司、安潔麗有限公司、千倍康企業股份有限公司、潤惠生技股份有限公司、三暉綜合股份有限公司、杜邦公司、3M_台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司、昱厚生技股份有限公司、台灣必治妥施貴寶公司、美商惠而適有限公司台灣分公司、井田國際醫藥廠股份有限公司、台灣醫療暨生技器材工業同業公會、台灣區不織布工業同業公會、聯亞生技開發股份有限公司、臺灣研發型生技新藥發展協會、中華民國製藥發展協會、臺灣製藥工業同業公會、台灣默克股份有限公司、益生生技開發股份有限公司、德怡科技有限公司、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

副本：

署長 周志浩

108 年防疫研發成果產業交流會議

技術內容說明表 1

技術名稱	恙蟲病檢驗試劑
標的疾病與其重要性	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. 恙蟲病的感染和許多病原體的感染都會引發類似的臨床症狀難於區別，因此常見恙蟲病的誤診或延誤了正確治療時機。本檢驗試劑能在病人急性期快速檢驗出病原抗體，可以早期診斷與及早治療。
技術創新度與價值	1. 本署所開發「恙蟲病檢驗試劑」於今(108)年 3 月發表於美國熱帶醫學與衛生期刊，並於今年 7 月 30 日取得中華民國專利。 2. 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。
可公開之技術內容	本發明係提出恙蟲病抗原組合及其檢驗方法，恙蟲病檢驗試劑為混合恙蟲病主要流行菌株及 phototypes 之主要抗原，作為特異性診斷抗原，用以檢驗生物樣品（biological sample）中對恙蟲病之抗體。而生物樣品包括取自疑似患有恙蟲病之哺乳類動物的血清、血漿或全血。若生物樣品裡出現恙蟲病抗體，利用恙蟲病檢驗試劑，其混合抗原會與恙蟲病抗體形成免疫複合體可以檢測恙蟲病。
擬邀請參與廠商與合作項目	恙蟲病檢驗試劑

提報人: 楊素鈴

108 年防疫研發成果產業交流會議

技術內容說明表 2

技術名稱	流感病毒快速鑑定及分型檢驗試劑(real-time RT-PCR)
標的疾病與其重要性	人類季節性流感病毒每年持續引發國內外規模不一的疫情；禽流感病毒亦時常感染雞、鴨、鵝等動物，除影響經濟，對人類健康也因其高致死率而不容忽視。有鑑於病毒的變異快速，即時發現新興流感病毒的蹤跡是防疫的不二法門；實驗室的早期診斷將有助於國內醫療及公共衛生相關單位，儘速展開治療或疫情防治作為，降低傳染病對社會安全的可能衝擊，維護國人健康。
技術創新度與價值	目前國內外市場對於流感病毒快速鑑定之相關檢驗試劑，僅著重於特定亞型標的，涵蓋範圍尚未全面。本檢驗試劑經本署長期實測後顯示，對於各類流感病毒具有高檢測靈敏度及特異性，可大幅提升病原體檢驗效能；real-time RT-PCR 已為國內各醫學實驗室之常用平台，本檢驗試劑推廣後之應用價值高。
可公開之技術內容	快速且高效檢測各類流感病毒之 real-time RT-PCR 平台，內容包含 A 型流感病毒 H1-H16、N1-N9 以及 B 型流感病毒檢驗所需之引子與探針組。
擬邀請參與廠商與合作項目	因各類流感病毒檢測採單一條件設計，易於形成以市場與任務導向的檢測套組。廠商可以客製化模式生產各式病毒快速檢驗試劑，與本署合作完成流感病毒快速鑑定及分型檢驗試劑之商品化。

<u>提報人: 劉銘燦</u>

108 年防疫研發成果產業交流會議

技術內容說明表 3

技術名稱	創新標定檢驗法（時間分辨螢光快速檢測系統）
標的疾病與其重要性	近年因全球暖化以及高濕度環境使蚊蟲繁殖速度加快，造成登革熱、茲卡、曲弓病等蟲媒傳染病罹患率快速上升。以去年(2018 年)至今年 7 月各國登革熱病患數統計資料顯示，馬來西亞去年登革熱病患數為 36,000, 今年已達 69,700。泰國去年 18,100，今年已到 40,402 例。新加坡 2018 為 1,200，2019 至 7 月統計已高達 5,620 例。針對登革熱染病的第一線檢疫監控上，主要困擾是現有檢測工具靈敏度稍弱。本實驗室以登革熱為標的，發展新型螢光檢測系統(試劑+讀取儀)。以銪(III)奈米微粒螢光標定登革熱病毒 NS1 單株抗體，利用側向流快檢試劑原理進行偵測，再透過讀取儀特定波長光源對反應區進行螢光激發，讀取訊號進行結果判定。
技術創新度與價值	此螢光快檢系統比起傳統可見光系統，提高 2-10 倍之靈敏度，有較低的背景值，並縮短檢測時間至 10~15 分鐘，血清樣本亦可減量。對第一線檢疫工作提供更佳的檢測工具。
可公開之技術內容	登革熱 NS1 螢光快速檢測試劑搭配可攜式儀器，偵測登革熱 NS1 抗原(半定量)
擬邀請參與廠商與合作項目	現行計畫合作廠商: 體外診斷試劑最適化條件及產品性能設計驗證 光學判讀儀技術優化

提報人: 楊志元

108 年防疫研發成果產業交流會議

技術內容說明表 4

技術名稱	細菌全基因體序列基因分型軟體程式
標的疾病與其重要性	1. 可應用於所有細菌病原體 2. 建立細菌病原 allele database，利用細菌株全基因體序列，產生可跨實驗室比對之 cgMLST 基因指紋
技術創新度與價值	1. 克服需使用共同 allele database 產生 cgMLST 基因指紋方能跨實驗室比對之限制。 2. 能即時更新資料庫，克服現行 allele database 操作模式需定期更新，但使用不同版本 allele database 產生之 cgMLST 基因指紋會有差異的困境
可公開之技術內容	可示範目前建置完成的 *Vibrio cholerae*、*Salmonella*、*Listeria monocytogenes*、*Cronobacter sakazakii*、*Campylobacteria coli & C. jejunii*、*Escherichia coli/Shigella* 產生 cgMLST 基因指紋之網路平台
擬邀請參與廠商與合作項目	開發適合實驗室安裝使用之 cgMLST 套裝軟體與商業網站

提報人: 邱乾順

衛生福利部疾病管制署
108 年防疫研發成果產業交流會議議程

時間：108 年 10 月 23 日

地點：疾病管制署昆陽辦公室 B201 會議室、南棟 2 樓、5 樓會議室

技術簡報(B201會議室)		
時 間	主 題	主持人 / 報告人
13:30~14:00	來賓報到	
14:00~14:05	長官致詞	羅一鈞副署長
14:05~14:15	議程與技轉說明	行政科
14:15~14:30	恙蟲病檢驗試劑 (報告 10 分鐘，Q&A 5 分鐘)	楊素鈴博士
14:30~14:45	流感病毒快速鑑定及分型檢驗試劑(real-time RT-PCR) (報告 10 分鐘，Q&A 5 分鐘)	劉銘燦博士
14:45~15:00	創新標定檢驗法 (時間分辨螢光快速檢測系統) (報告 10 分鐘，Q&A 5 分鐘)	楊志元博士
15:00~15:15	細菌全基因體序列基因分型軟體程式 (報告 10 分鐘，Q&A 5 分鐘)	邱乾順博士
15:15~15:30	休息 Coffee Break	

媒合交流(一對一洽談，每場15分鐘)				
媒合主題	恙蟲病檢驗試劑	流感病毒快速鑑定及分型檢驗試劑(real-time RT-PCR)	創新標定檢驗法 (時間分辨螢光快速檢測系統)	細菌全基因體序列基因分型軟體程式

(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
108 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:

□ 恙蟲病檢驗試劑

□ 流感病毒快速鑑定及分型檢驗試劑(real-time RT-PCR)

□ 創新標定檢驗法 (時間分辨螢光快速檢測系統)

□ 細菌全基因體序列基因分型軟體程式

1. 會議不受理當日現場報名，請於 10 月 8 日前至網路報名，完成報名手續。網址：https://forms.gle/TbvC9qW8BkJK42mY7
2. 與會人員須於會場簽訂保密協議書
3. 洽詢專線：(02)2785-0513 分機 885 黃小姐 schuang@cdc.gov.tw