

檔 號：  
保存年限：

## 農業部農業藥物試驗所 函

地址：413001 台中市霧峰區舊正里光明路  
11號

承辦人：陳慈芬

電話：04-23302101(陳淑華)

傳真：04-23306542

電子信箱：csh@acri.gov.tw(陳淑華)

受文者：國立宜蘭大學

發文日期：中華民國112年10月17日

發文字號：藥試技字第1122630081號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (附件一.pdf、附件二.pdf)

主旨：檢送本所研發成果「藥物殘留檢測自動化演算輔助判讀雲端服務」(附件一)及「質譜快檢自動化演算技術雲端服務」(附件二)辦理非專屬技術授權受理申請日期與相關注意事項公告，請查照並惠予轉知所屬。

正本：台北市儀器商業同業公會、台中市儀器商業同業公會、高雄市儀器商業同業公會、台灣質譜學會、臺灣公定分析科學家協會、國立臺東大學農漁牧產品檢驗中心、衛生福利部食品藥物管理署、台灣層析暨分離科技學會、SGS台灣檢驗科技、臺中市食品藥物安全處、仙豐股份有限公司、港香蘭藥廠股份有限公司、統一企業股份有限公司、臺灣安心茶檢驗科技股份有限公司、堂庭檢驗科技股份有限公司、開元食品工業股份有限公司、歐陸食品檢驗股份有限公司、舒果農企業有限公司、中華驗證有限公司、國立中興大學農業暨自然資源學院土壤調查試驗中心、友和貿易股份有限公司、台中果菜運銷股份有限公司、台北農產運銷股份有限公司、台灣島津科學儀器股份有限公司、台灣塑膠工業股份有限公司麥寮分公司、巨研科技股份有限公司、吾酶土生物科技股份有限公司、貝爾國際檢測科技股份有限公司、虎尾科技大學、金門縣衛生局、保證責任雲林縣漢光果菜生產合作社、屏東縣檢驗中心、美和學校財團法人美和科技大學、振泰檢驗科技股份有限公司、財團法人台北市瑠公農業產銷基金會、財團法人中央畜產會、國立中興大學、國立成功大學、國立宜蘭大學、國立東華大學、國立屏東科技大學、國立臺東大學、國立聯合大學、智恆科儀有限公司、新北市果菜運銷股份有限公司、瑞升檢驗科技有限公司、嘉義市果菜市場股份有限公司、環虹錕騰科技股份有限公司、基隆市衛生局、臺北市政府衛生局、新北市政府衛生局、桃園市政府衛生局、新竹縣政府衛生局、新竹市衛生局、苗栗縣政府衛生局、臺中市政府衛生局、彰化縣衛生局、南投縣政府衛生局、雲林縣衛生局、嘉義縣衛生局、嘉義市政府衛生局、臺南市政府衛生局、高雄市政府衛生局、屏東縣政府衛生局、宜蘭縣政府衛生局、花蓮縣衛生局、臺東縣衛生局、連江縣衛生局、澎湖縣政府衛生局

總收文 112.10.17



1120011414

副本：本所各組(含附件)

2023/10/17  
09:57:01  
電子公文  
交換



裝

訂

線

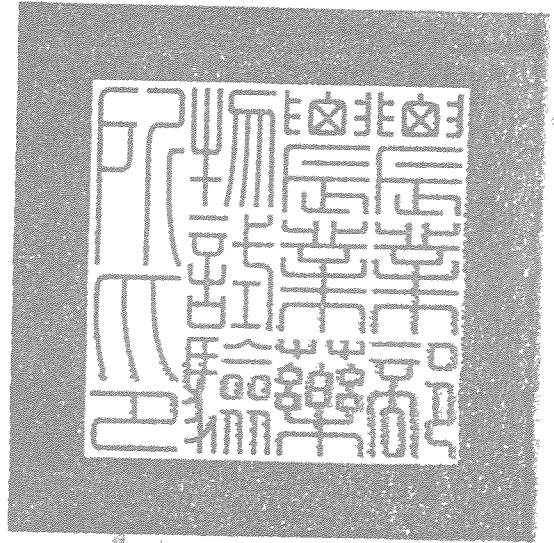


正 本

檔 號：  
保存年限：

## 農業部農業藥物試驗所 公告

發文日期：中華民國112年9月27日  
發文字號：藥試技字第1122630013號  
附件：如公告事項



新 發 給 事 項

主旨：公告本所科技研發成果「藥物殘留檢測自動化演算輔助判讀雲端服務」授權業界利用事宜。

依據：「農業部農業智慧財產審議會第1次會議決議」辦理。

公告事項：

一、技術內容：本技術已可支援檢驗人員在使用「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法」分析過程中，自動化分析質譜數據並產出檢驗結果及儀器品質管制報表，以電腦演算模擬原需人工判讀的工作，可大幅縮短化學檢驗數據(如農藥殘留化學檢驗)分析時間達90%以上，同時提供資訊平台輔助檢驗人員進行最終檢驗結果判定。(簡介詳附件一)。

二、授權方式：非專屬授權。

(一)授權金：每組儀器串接15萬元(不含5%營業稅)；權利金：不收取。

(二)授權期限：1年。

(三)授權地區：限我國管轄區域內。

(四)授權對象:未限定資格或條件(應具備「我國之人民、法人、團體或其他機構」)。

三、申請方式:凡符合資格者,請檢具申請書(附件二)附相關證明文件,及本所研究成果技術授權意願書(附件三),向本所提出申請。

四、對於授權內容若有疑問,請逕洽本所汪淋楊助理研究員(04-23302101轉431)。相關資訊及附件均登載於本所網站,請逕行上網查詢或下載表件應用。

所長徐慈鴻



# 「藥物殘留檢測自動化演算輔助判讀雲端服務」 技術授權案

農業藥物試驗所

112年8月29日

# 技術內容及用途(一)

## 法定方法檢驗流程

10小時/每批20件樣品

樣品粉磨  
研磨

樣品農藥  
萃取

質譜分析

人工檢驗  
結果判讀

人工檢驗  
數據整理

相關品管  
程序



## 本技術

樣品粉磨  
研磨

樣品農藥  
萃取

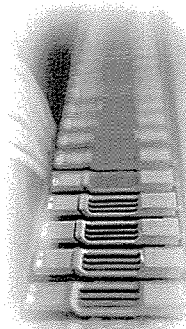
質譜分析

自動化演算  
輔助判讀

相關品管  
程序

10分鐘/每批20件樣品

- 自動化分析降低人為疏漏風險
- 大幅減少檢驗時間及人力成本



## 技術內容及用途(二)

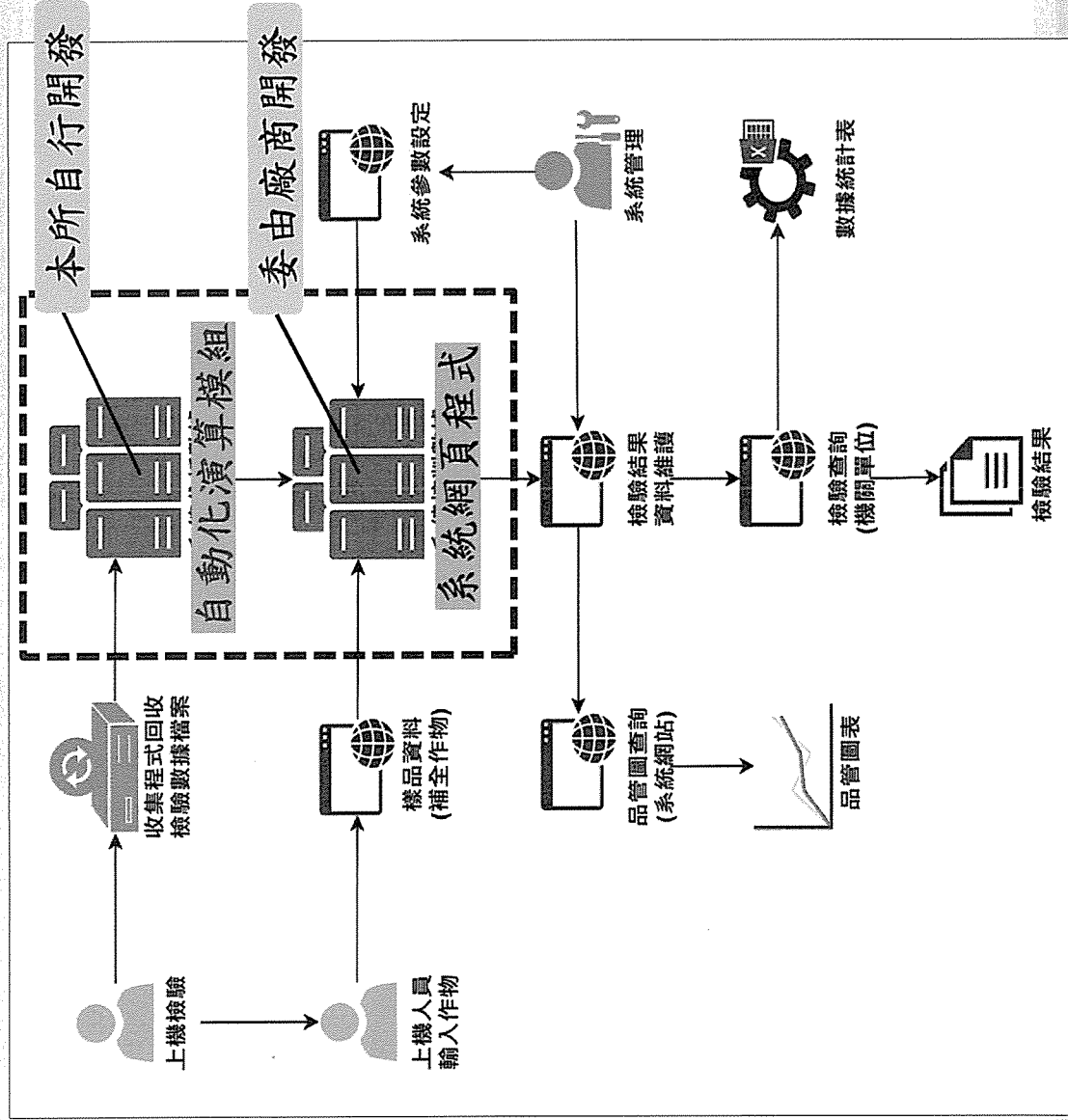
### 每批(20件樣品)資料判讀及整理時間比較

查核點2件、標準品2件、檢量點7件、QC檢液1件、重複檢液1件、待測樣品1件、Blank(空白)1件、Check(CK)1件、丙酮/正己烷4件

	人工查核	人工智慧
圖譜波峰比對	2~4小時	5分鐘
檢量線	1~2小時	2分鐘
藥劑濃度	1~2小時	2分鐘
品管資料整理	1~2小時	1分鐘
合計	5~10小時	10分鐘



# 技術保護權利現況與預期效果



## 資訊安全措施

- 定期弱點掃描
- SSL通道加密
- 帳號權限控管
- 歷程記錄和監控
- 防火牆入侵防護
- 核心程式放置雲端
- 合作廠商通過 ISO/ICE 27001 資安認證



## 授權實施範圍

一、交付材料：雲端服務使用帳號1組、操作手冊1式、教育訓練8小時

二、權利範圍：提供自動化演算輔助判讀雲端服務，協助廠商藥物殘留檢測

三、授權方式：非專屬

四、實施區域：授權地區限我國管轄區域內

五、授權對象：未限定資格或條件(應具備「我國之人民、法人、團體或其他機構」)



## 授權金

- 一、授權金：
  - 授權金15萬元(授權期間1年)。
- 二、特殊考量：
  - 每家每年每套(組)儀器串接本案雲端服務的授權金為15萬元(檢測藥劑500項以下)，檢測藥劑501-600項增收5千元授權金(合計15.5萬元)，601-700項增收1萬元授權金(合計16萬元)，以此類推…。
  - 優惠方案(每年授權金)：
    1. 年度內串接第1-5組，每組15萬元(無優惠)。
    2. 年度內串接第6-15組，每組13.5萬元(九折優惠)。
    3. 年度內串接第16-30組，每組12萬元(八折優惠)。
    4. 年度內串接第31組(含)以上，每組10.5萬元(七折優惠)。
    5. 每年重新計算銷售組數，採不累計方式。



農業部農業藥物試驗所

技術移轉廠商申請表

技術移轉項目名稱：「藥物殘留檢測自動化演算輔助判讀雲端服務」

應徵移轉廠商名稱			
經濟部登記證號碼	(請附證明文件影本)		
工廠登記證號碼	(請附證明文件影本)		
產製項目			
營運狀況 (最近三年損益表 及資產負債表)	(請附證明文件影本)		
技 術 人 員			
專業類別	姓名	學歷	經歷
儀 器 設 備			
名稱	廠牌型號	主要功能	

應徵廠商 公司名稱： \_\_\_\_\_ (簽章)  
 法定代理人： \_\_\_\_\_ (印信)  
 地 址： \_\_\_\_\_

聯絡人： \_\_\_\_\_ 職稱： \_\_\_\_\_ 電話： \_\_\_\_\_ 傳真： \_\_\_\_\_

申請日期：中華民國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

針對技術移轉產品之營運開發計畫構想書(一仟字內)

**農業部農業藥物試驗所**  
**科技研發成果權利(技術)授權意願書**

權利移轉名稱	藥物殘留檢測自動化演算輔助判讀雲端服務
授權依據	農業部農業智慧財產審議會第1次會議
計畫主持人	汪淋楊助理研究員
擬授權內容	技術授權
預期應用範圍及預期產品	可支援檢驗人員在使用「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法」分析過程中，自動化分析質譜數據並產出檢驗結果及儀器品質管制報表
授權地區	限我國管轄區域內

申請廠商名稱：

申請人(公司代表人)： (簽章)

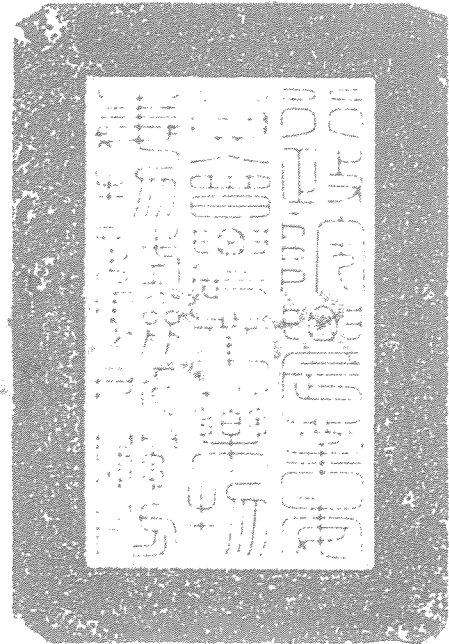
申請日期： 年 月 日

正 本

檔 號：  
保存年限：

## 農業部農業藥物試驗所 公告

發文日期：中華民國112年9月26日  
發文字號：藥試技字第1122630010號  
附件：如公告事項



留用

主旨：公告本所科技研發成果「質譜快檢自動化演算技術雲端服務」授權業界利用事宜。

依據：「農業部農業智慧財產審議會第1次會議決議」辦理。

公告事項：

- 一、技術內容：以資訊化處理質譜分析數據的雲端服務，大幅縮短化學檢驗數據分析時間(如農藥殘留化學檢驗)，以電腦取代原需人工判讀時間達90%以上。(簡介詳附件一)。
- 二、授權方式：非專屬授權。
  - (一)授權金:1年10萬元或3年30萬元(不含5%營業稅)。
  - (二)授權期限:可選擇1年或3年。
  - (三)授權地區：限我國管轄區域內。
  - (四)授權對象:未限定資格或條件(應具備「我國之人民、法人、團體或其他機構」)。
- 三、申請方式：凡符合資格者，請檢具申請書(附件二)附相關證明文件，及本所研究成果技術移轉意願書(附件三)，向

本所提出申請。

四、對於授權內容若有疑問，請逕洽本所林韶凱博士（04-23302101轉414）。相關資訊及附件均登載於本所網站，請逕行上網查詢或下載表件應用。

所長徐慈鴻

農業部農業藥物試驗所

技術移轉廠商申請表

技術移轉項目名稱：「質譜快檢自動化演算技術雲端服務」

應徵移轉廠商名稱			
經濟部登記證號碼	(請附證明文件影本)		
工廠登記證號碼	(請附證明文件影本)		
產製項目			
營運狀況 (最近三年損益表 及資產負債表)	(請附證明文件影本)		
技 術 人 員			
專業類別	姓名	學歷	經歷
儀 器 設 備			
名稱	廠牌型號	主要功能	

應徵廠商 公司名稱： (簽章)

法定代理人： (印信)

地 址：

聯絡人： \_\_\_\_\_ 職稱： \_\_\_\_\_ 電話： \_\_\_\_\_ 傳真： \_\_\_\_\_

申請日期：中華民國\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



# 針對技術移轉產品之營運開發計畫構想書(一仟字內)

**農業部農業藥物試驗所**  
**科技研發成果權利(技術)授權意願書**

權利移轉名稱	質譜快檢自動化演算技術雲端服務
授權依據	農業部農業智慧財產審議會第1次會議
計畫主持人	林韶凱博士
擬授權內容	技術授權
預期應用範圍及預期產品	協助大型果菜業者建立農藥殘留自主化學快篩系統
授權地區	台灣

申請廠商名稱：

申請人(公司代表人)：

(簽章)

申請日期： 年 月 日



# 「質譜快檢自動化演算技術雲端服務」技術 擬辦理境內非專屬授權案

農業部農業藥物試驗所





## 用途說明

以本所107年2月1日取得我國發明專利(證書號:發明第I613445號)專利開發之質譜原始數據資訊演算服務程式(產品)。

### 殘留農藥化學質譜檢驗方法

樣品粉碎、研磨  
5分鐘

樣品中農藥萃取  
40-120分鐘

質譜分析  
40分鐘

數據人工判讀  
與運算  
60分鐘

本技術

樣品粉碎、研磨  
5分鐘

樣品中農藥萃取  
3分鐘  
藥毒所專利

質譜分析  
5分鐘

數據電腦判讀  
與運算  
<1分鐘  
藥毒所專利

# 本技術軟體模式說明

## 用戶端

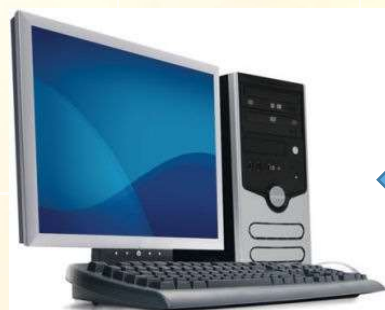
平價質譜



快速質譜



串聯式質譜



1. 依本所提供上機樣品名稱規則分析，產生儀器原始數據。
2. 由本所定期傳送數據程式，回傳數據至本所雲端系統。
5. 連接資訊平台網頁登錄作物種類。

## 本所伺服器



3. 呼叫及啟動演算程式，運算樣品上機濃度。
4. 預傳檢驗結果至客戶帳密登錄之專屬網頁。
6. 取得作物及檢驗方法資訊，換算樣品濃度，顯示參考容許量標準及符合/不符合建議訊息。