

正 本

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)

台北市長沙街二段七十三號三樓

受文者：台北市儀器商業同業公會

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

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

副本：本所各組(含附件)

# 所長徐慈鴻

裝

訂

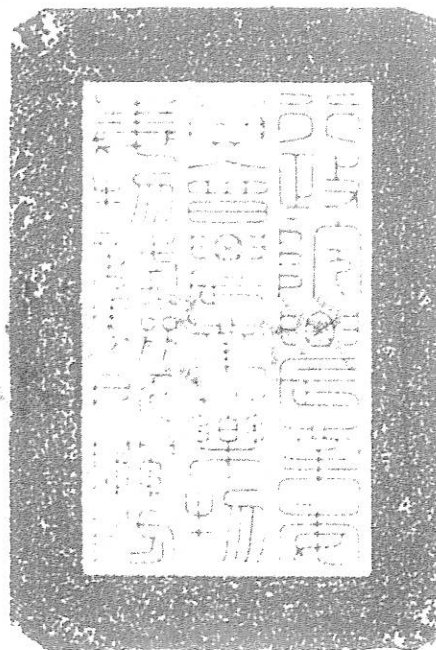
線

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26日  
發文字號：藥試技字第1122630010號  
附件：如公告事項



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



訂

線

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



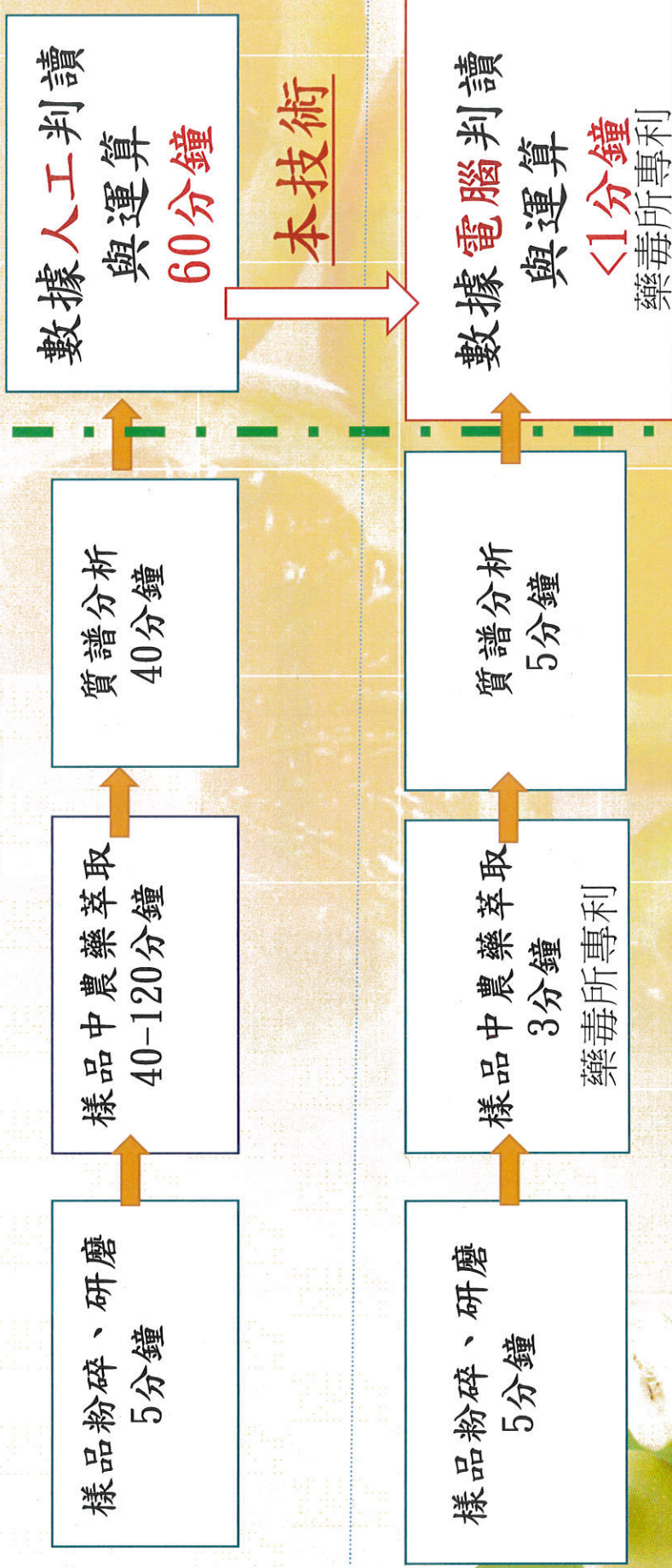




## 用途說明

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



# 本技術軟體模式說明

平價質譜



快速質譜



串聯式質譜



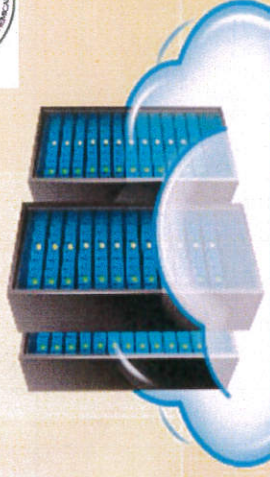
## 用戶端



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。

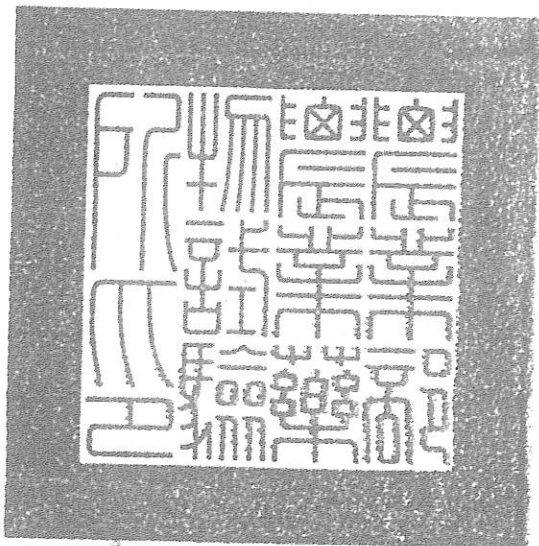
4. 預傳檢驗結果至客戶帳號登錄之專屬網頁。

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。



## 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



訓 示 第 1 1 2 2 6 3 0 0 1 3 號

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。

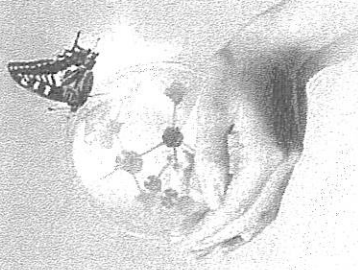
(三)授權地區：限我國管轄區域內。

(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

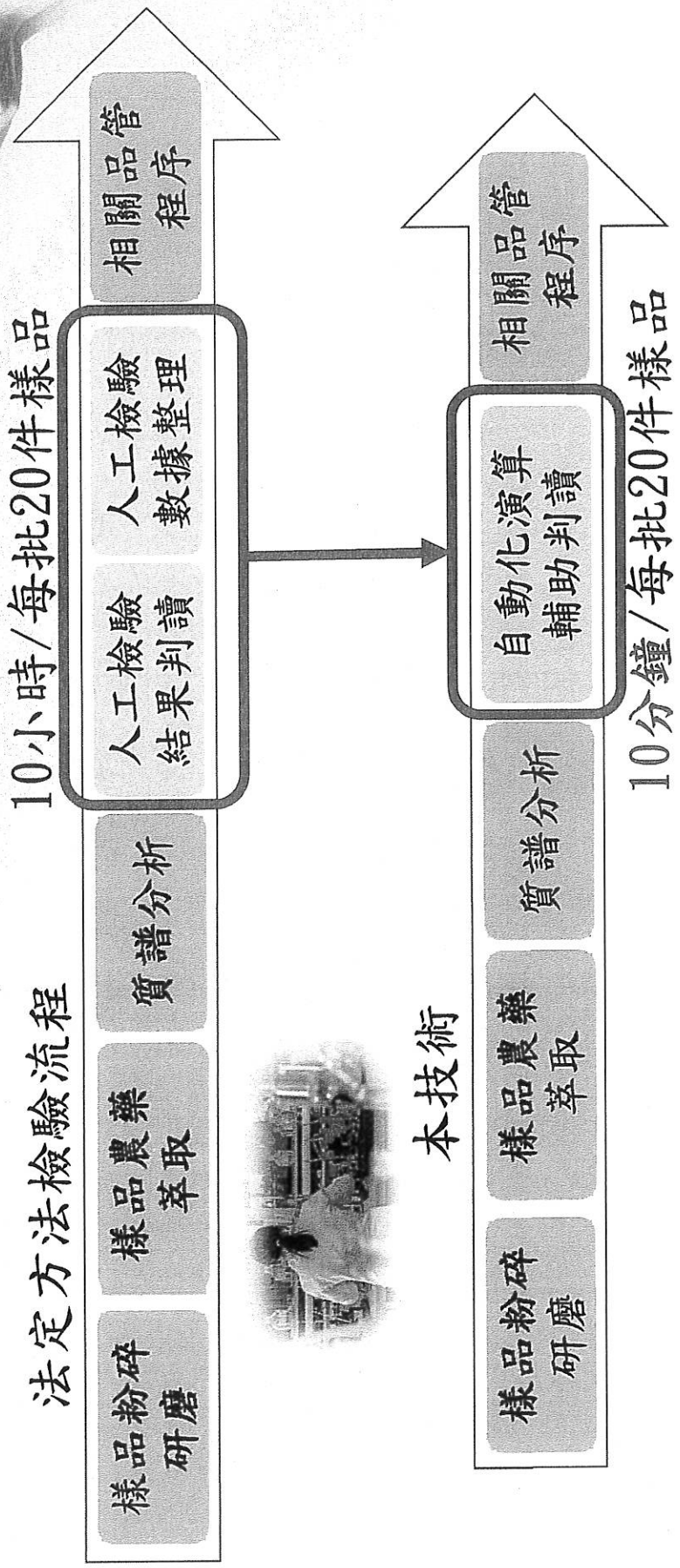


「藥物殘留檢測自動化演算輔助判讀雲端服務」  
技術授權案

農業藥物試驗所

112年8月29日

# 技術內容及用途(一)



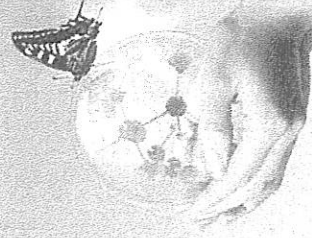
- 自動化分析降低人為疏漏風險
- 大幅減少檢驗時間及人力成本

## 技術內容及用途(二)

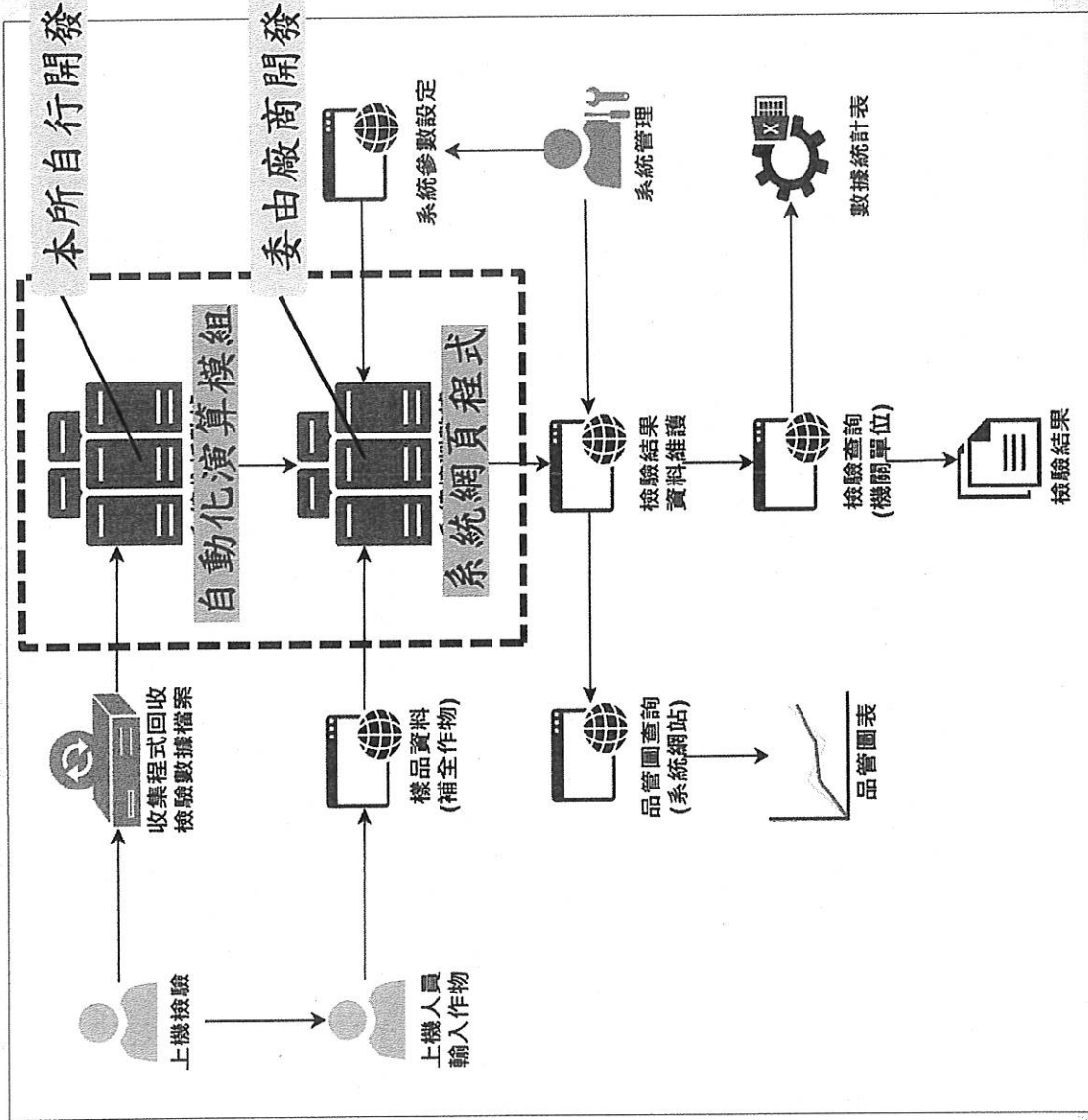
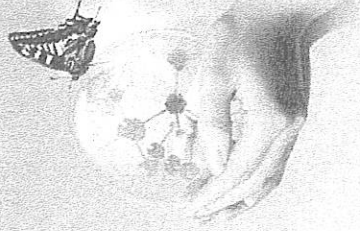
### 每批(20件樣品)資料判讀及整理時間比較

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：

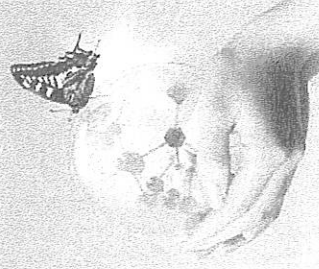
➤ 授權金15萬元(授權期間1年)。

### 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