

01

主持人簡歷



技術名稱：現場質譜檢測系統

系所名稱 / 計畫主持人：化學系/謝建台教授

23/12/2021

02

技術介紹
(含技術優勢、技術成熟度...等)





謝建台博士

學經歷

- 國立中山大學化學系教授 (1998-迄今)
- 國立中山大學毒藥物暨生醫快篩科技研究中心主任 (2018-迄今)
- 美國蒙大拿州州立大學化學博士-分析化學 (1988-1991)

近年榮耀

- 台灣質譜學會獎章(2019)
- 未來科技展「未來科技突破獎」(2017)
- 科技部「傑出技術移轉貢獻獎」(2016)

研究專長

- 新大氣壓力質譜游離源之開發，以及其在食品安全、鑑識科學、環境化學、工業化學、醫藥學、反恐、及動植物化學等相關領域之應用。
- 高效液相層析、氣相層析、毛細管電泳、以及薄層層析-質譜介面的開發。
- 以現代質譜法快速偵測生物體液中之各式疾病生物指標以及應用質譜分子影像技術於生物醫學科學。

產學具體績效

- 以技術入股方式與「鴻海集團」所屬「睿健生技股份有限公司」合資成立「睿軒檢驗科技股份有限公司」，並授權相關專利技術組合以製作「現場食安檢測儀」。(2015-迄今)
- 與日本Shimadzu公司對於「固體樣品分析的電噴灑輔助雷射脫附游離源(ELDI)」與「能直接游離液體樣品的新質譜游離源(ALMS)」進行多年期技術移轉以及產學合作。(2008起-迄今)

技術介紹

目前快速檢測市場以試紙、試劑為主、一次僅對一物質進行篩檢，相當耗費人力與成本，本技術可應用多種場域，可同時篩檢>200種以上物質，是快速檢測市場中新利器。

技術成熟度

■量產 □試量產 □雛型 □概念 □其他

技術優勢

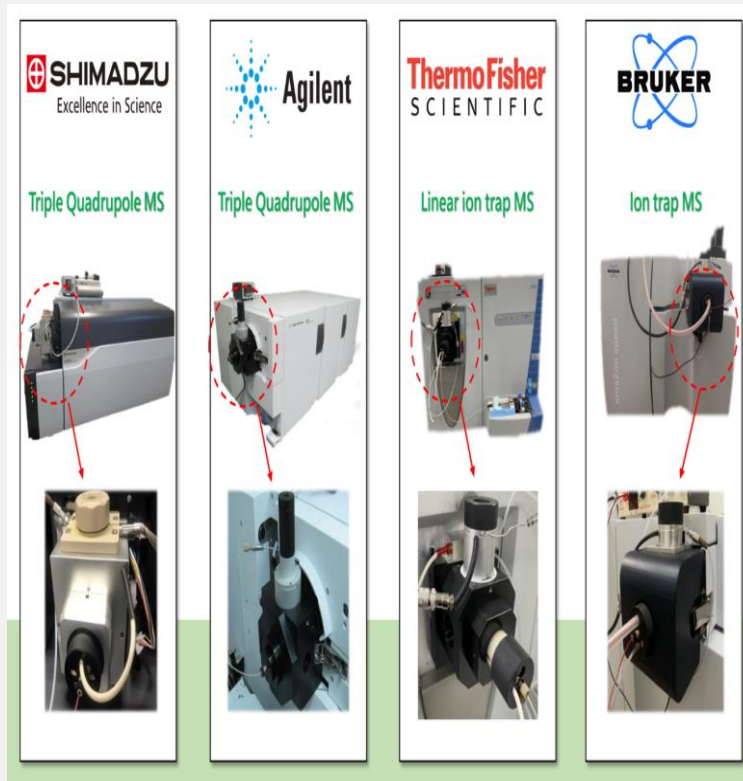
- ▶ 綠色：低溶劑使用量，無廢棄物，綠色環保科技。
- ▶ 簡單：低溶劑使用量，無廢棄物，綠色環保科技。
- ▶ 快速：專利游離技術，即時分析，一分鐘完成檢測。
- ▶ 靈敏：尖端質譜偵測，高靈敏度，鑑別化學組份。

應用範圍

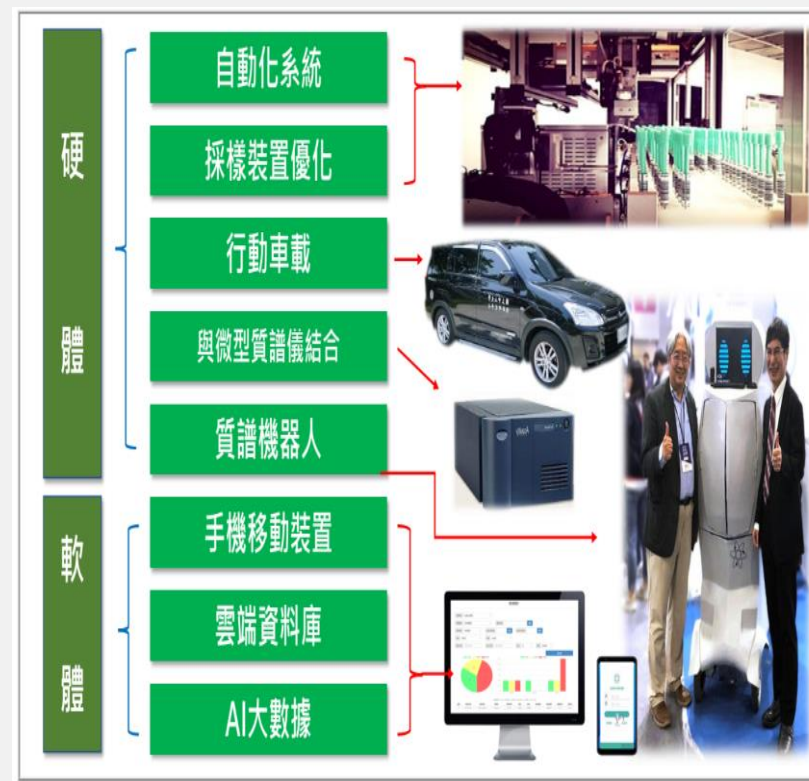
食品安全、生活安全、醫學檢測、急診毒物、藥物安全及濫用藥物等

獲證專利

已獲中華民國專利



與世界質譜儀製造大廠相容之大氣游離設備



研發成果商品化規劃