



台灣優勢感測科技(股)公司
Taiwan User-Friendly Sensors & Tech Co., Ltd.



食安物聯網 智慧鑰匙圈



- 美國每年於食物過敏的診療與照護費用**超過250億美金**
- 過敏源篩檢市場目前約為**35億美金(相較2016年，成長20%)**

美國食品過敏相關醫療保健 年度統計

- 25%人口患有過敏性疾病，**食物過敏又占大部分**
- 急診治療: **20萬人次**
- 過敏性休克: **9萬人次**
- 年度費用: **250億 美金**
- 每**13 名兒童**中就有一名患有**多種食物過敏症**



DID YOU KNOW?

40%
of children



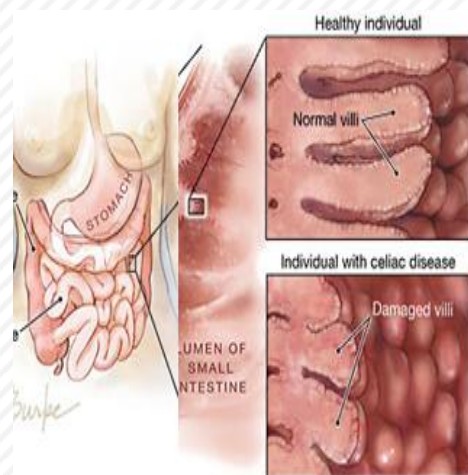
DID YOU KNOW?

Food allergies cost families over \$25 billion per year.

\$\$\$

FARE

www.foodallergy.org



麩質

- 麩質過敏症: 1/100 人
- 過敏反應: 腸胃、呼吸道及皮膚症狀等
- 長期食用易患大腦功能失調慢性疾病
- 無麩質產品市場: **90億 美金**

Food Allergen Labeling and Consumer Protection Act (FALCPA)


 U.S. Department of Health and Human Services


U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION


 Milk


 Fish


 Soybeans


 Tree Nuts


 Peanuts


 Eggs


 Shellfish


 Wheat

TOP 8
FOOD ALLERGENS


 台灣TFDA



六大強制標示項目

蝦及其製品

蟹及其製品

芒果及其製品

花生及其製品

牛奶及其製品 (不包括乳精粉)

蛋及其製品

過敏原標示醒語

食品過敏原標示104年7月1日

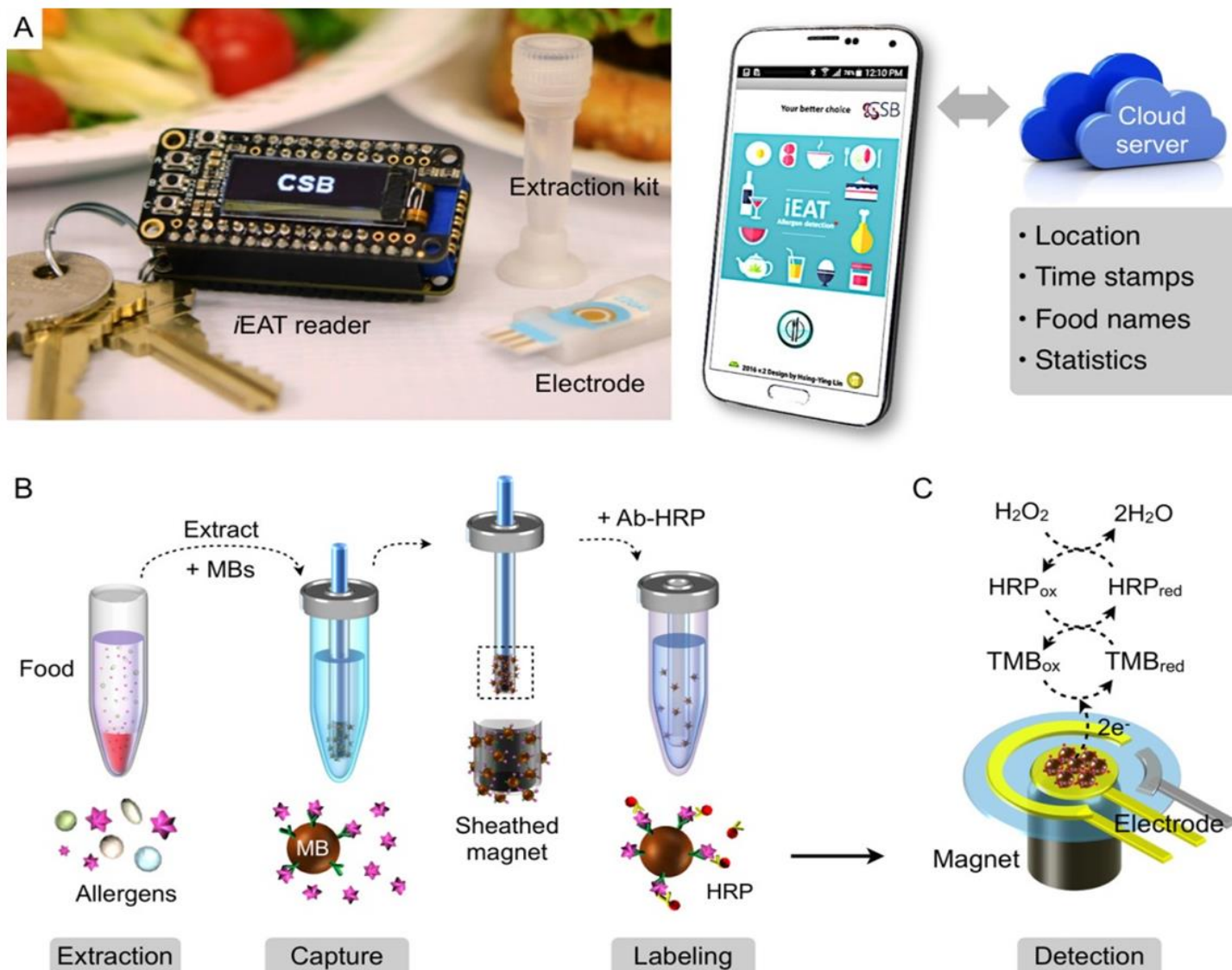
如未依規定完整標示或有標示不實之情形，將依食安法規定令業者限期回收改正，並處以新臺幣3~300萬元或4~400萬元罰鍰

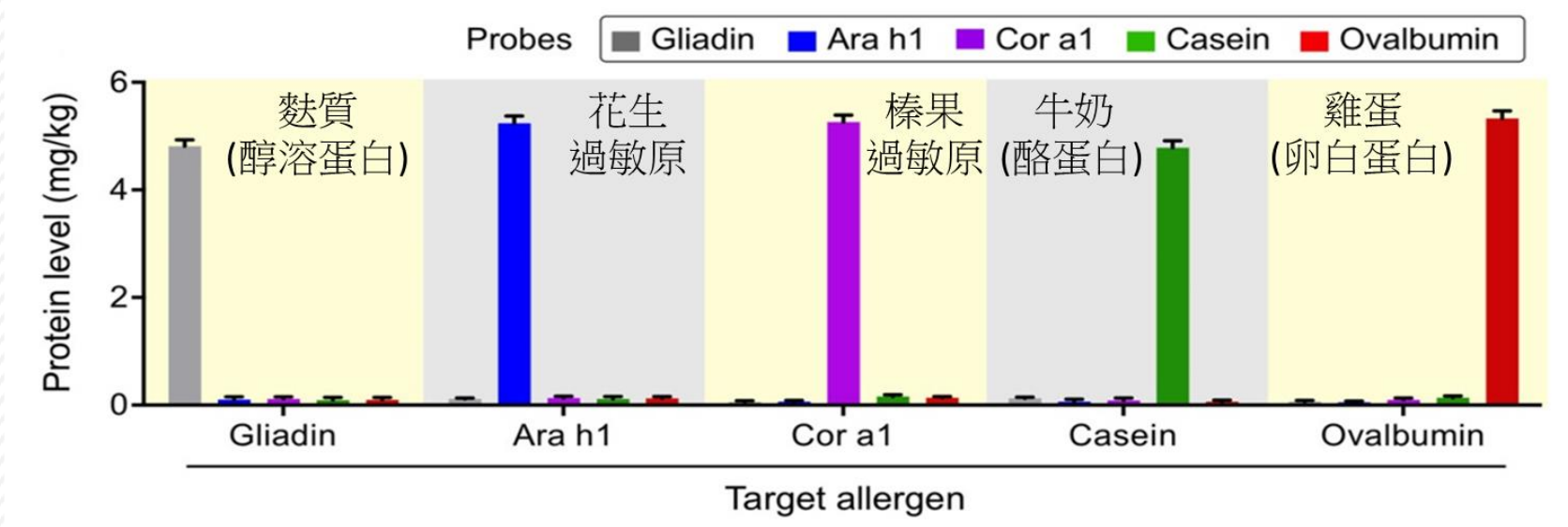
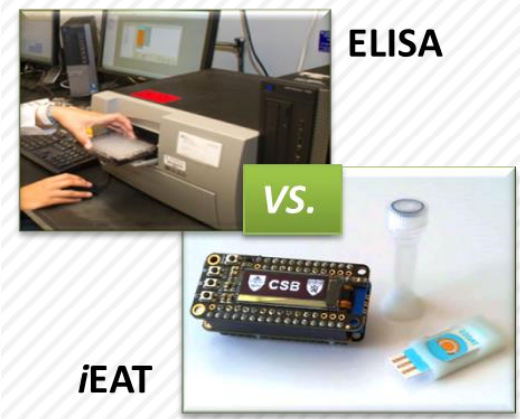
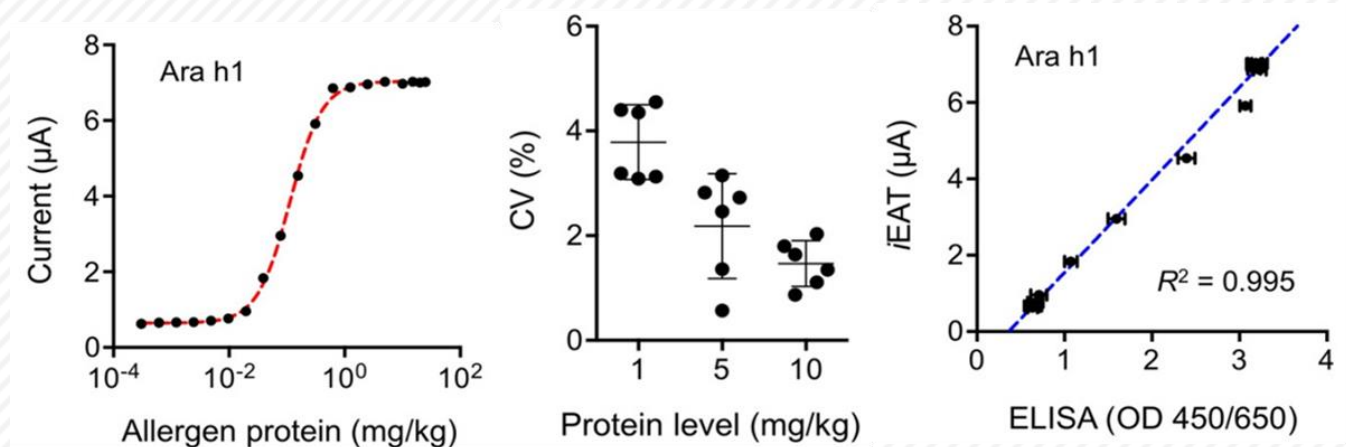
How to avoid?

- Meal in...
 - Restaurant
 - Food shop
 - Cafeteria
- What kind of technology can be applied?
 - Rapid
 - On-site
 - Qualitative
 - Quantitative detection

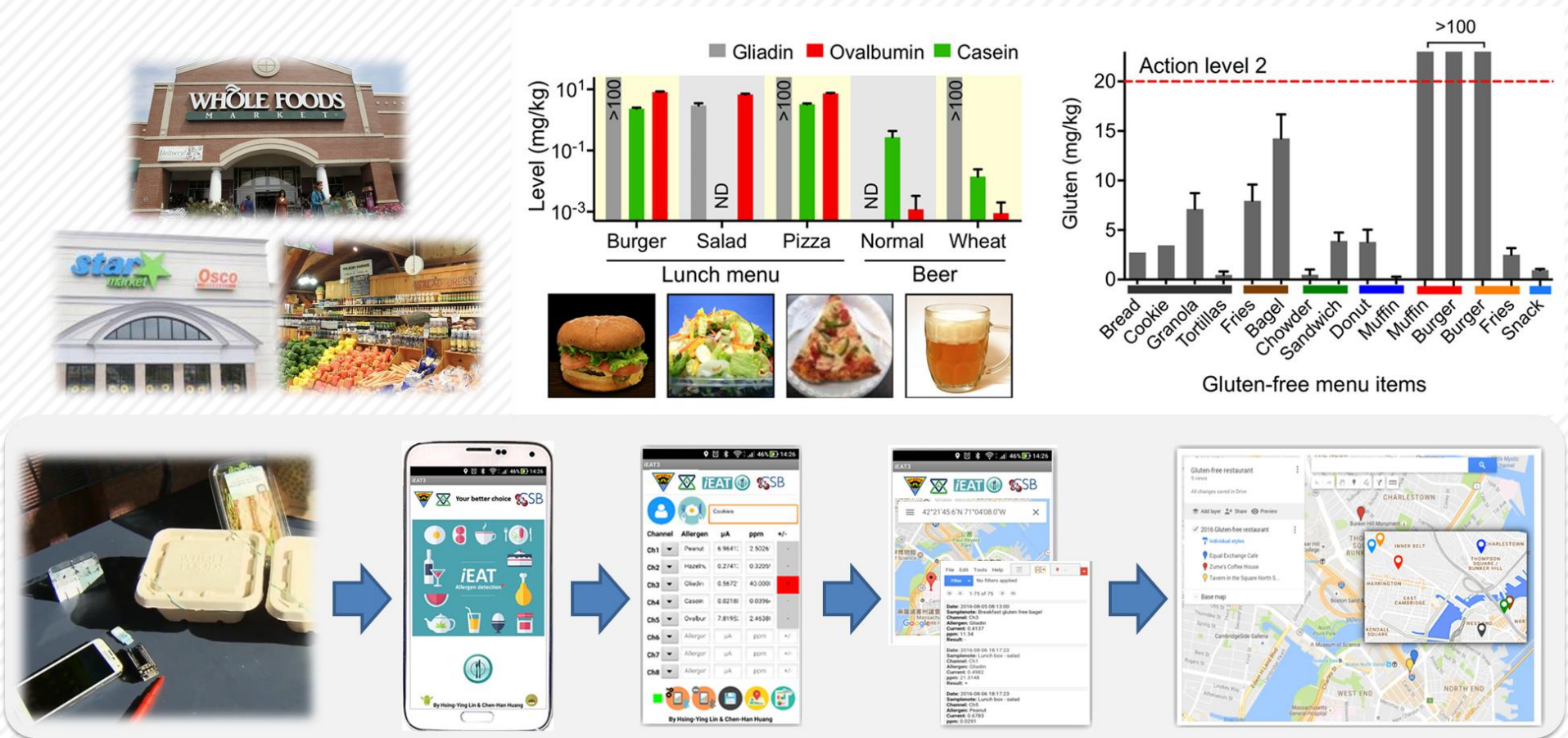






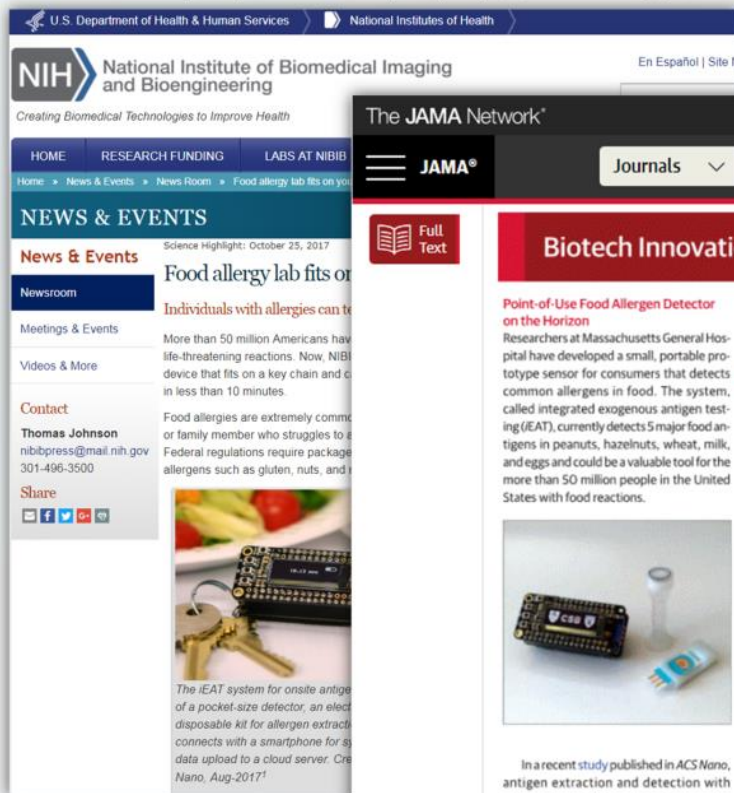
系統專一性、靈敏度與解析度驗證

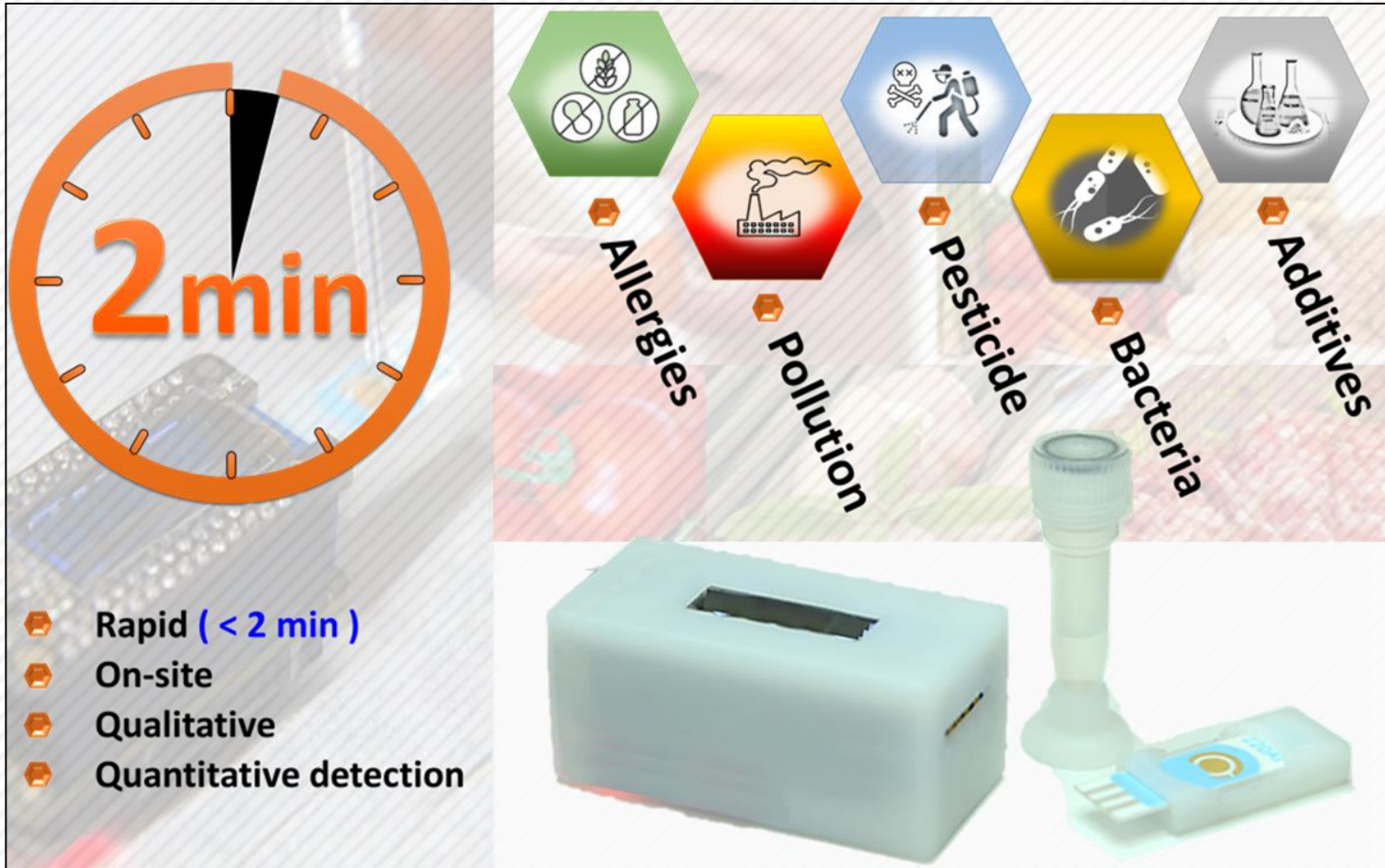


實地現場檢測試驗，展示資料庫與網路服務-經由物聯網結合雲端資料庫建立出共享食安網路環境

研究成果目前已超過千家學術期刊新聞媒體等主動進行報導，其中包含：

- 美國化學學會(American Chemical Society)特選為專題新聞焦點、
- 美國國立衛生研究院(National Institutes of Health, NIH)、
- 美國麻省總醫院(Massachusetts General Hospital)、
- 美國醫學學會(The Journal of the American Medical Association)、
- 全球第三大新聞媒體CBS電視網，進行採訪製作兩則電視新聞…等。





2min

- Allergies
- Pollution
- Pesticide
- Bacteria
- Additives

- Rapid (< 2 min)
- On-site
- Qualitative
- Quantitative detection



現有快篩過敏原檢測競爭商品圖

項目	Lateral flow strip	Nima	ELISA	本產品
可檢測目標物	多過敏原目標	僅一種過敏原	多過敏原目標	多過敏原目標
靈敏度	靈敏度過低	尚無靈敏度驗證	檢測黃金標準	與ELISA一致
可適用之環境	可攜帶，但須另進行過敏原萃取加溫步驟	可攜帶、具加溫功能	無法攜帶，大多置於實驗室環境	可攜帶、不須加溫
售價 \$:台幣	\$150-300/time	裝置: \$9000 \$300/time	裝置: \$450,000~3,000,000 \$3600~6000/plate	裝置: \$3000 \$50/time





THANK YOU

謝謝各位的出席與聆聽
請惠予指教