

## 黃耀文履歷表

1. **姓名:** 黃耀文 (Yao-wen Huang)
2. **現職:** 喬治亞大學食品科技學系終生教授, 中國遊學課程計劃 (China Study Abroad Program) 主任, 校外實習主任
3. **兼職:** 喬治亞大學海洋科學系兼任教授  
上海交通大學農生學院客座教授, 陸伯勛食品安全中心顧問, 食品安全培訓班主任  
上海海洋大學食品學院“名師”講座教授  
南通大學海洋學院“江蘇海外名師”講座教授
4. **研究領域:** **食品安全與微生物:** 應用奈米技術及拉曼光譜快速檢測致病菌及毒素; **食品加工:** 產品研發與創新技術
5. **教學課目:** **茶:** 藝術, 科學, 技術 (全校新生通識課程); 食品科學與技術概論 (全校自然科學生選修); 新產品開發 (必修課程); 芳香化學與分析 (研究生課程); 中國食品產業發展與貿易 (全校海外遊學課程); 校外實習課
6. **教育背景:**

起止時間	學校名稱	學位
1964-1968	國立台灣海洋大學	學士
1976-1978	喬治亞大學 (University of Georgia)	碩士
1978-1983	喬治亞大學 (University of Georgia)	博士

7. **工作經歷:**

起止時間	工作單位	所任職務
1969-1973	省立海洋學院水產製造學系	助教
1971-1972	中央研究院動物研究所	研究助理 (調任一年)
1973-1076	省立海洋學院水產製造學系	講師
1982-1989	喬治亞大學海洋推廣中心	水產推廣專家
1989-1995	喬治亞大學食品科學技術學系	助教授

1995-1999	喬治亞大學食品科學技術學系	副教授
1999-迄今	喬治亞大學食品科學技術學系	教授
2007-2008	國立海洋大學食品科學系	客座教授 (一學期)
2011	國立屏東科技大學食品科學系	講座教授 (暑期)

#### 8. 檢定專業証照:

- a. HACCP 培訓師 (檢定頒証機構: Association for Food and Drug Officials; AFDOS 食品藥物官員協會 1989, International HACCP Alliance; IHA 國際 HACCP 聯盟 2013, 以及 Grocery Marketing Association; GMA 零售業市場協會 2014)
- b. Food Safety Manager Certification 食品安全經理証照培訓師 (檢定頒証機構: National Restaurant Association; NRA 美國國家餐飲協會 1994 以及 National Food Safety Registry 國家食品安全認證中心 1995)
- c. Certified Food Scientist 註冊食品技師 (檢定頒証機構: Institute of Food Technologists; IFT 美國食品科技學會 2013)
- d. Process Authority 食品加工廠權威審核師 (檢定頒証機構: Food and Drug Administration; FDA 美國食品藥物監管局 2010)
- e. New Product Development Professional 新產品研發技師 (Product Development Management Association; PDMA 美國產品研發及管理協會 1998)
- f. Certified Fishery Technician 水產技師 (檢定頒証機構: 中華民國考試院高等考試水產製造科及格 1972)

#### 9. 上述証照的權威性描述:

黃教授早在 1991 年擔任聯合國專家顧問首次到中國大陸作食品工業評估及建議時在北京輕工部食品發酵所及上海海洋大學, 最先引進“危害分析關鍵控制點 HACCP”系統。之後, 不斷主辦培訓研討會議推廣這項預防性之食品保障系統。目前, 為上海交通大學陸伯勛食品安全中心負責 HACCP 培訓項目, 以協助食品企業生產安全產品, 與世界接軌。黃教授為台灣考試院主辦之高等考試及格取得水產技師資格 (1972), 在美國陸續取得專業認證講師或培訓技師, 這包括: HACCP (AFDOs, IHA 及 GMA 等機構認證), ServSafe (餐飲業食品安全培訓, NRA 認證), FDA (美國食品藥物管理局認證之水產食品工廠開工審核師), CFS (註冊食品技師, 由 IFT 檢定) 等均具國際水平與權威性。

#### 10. 主要專業獎項及榮譽:

1. Fellow, *International Academy of Food Science and Technology (IAFoST)* (2014) 院士 (國際食品科學院)
2. Fellow, *Institute of Food Technologists* (2009) 會士 (美國食品科技學會)
3. Professional Achievement Award, *Southeastern Regional Sections of the IFT* (1999) 專業成就獎 (美國食品科技學會)
4. Outstanding Service Award, *Chinese American Food Society* (1990) 傑出服務獎 (華美食品學會)
5. Professional Achievement Award, *Chinese American Food Society* (1993) 專業成就獎 (華美食品學會)
6. Distinguished Teacher Award, *Gamma Sigma Delta UGA Chapter* (1996) 傑出教師獎 (美國農業榮譽學會Gamma Sigma Delta)
7. D.W. Brooks Award for Excellence in Global Programs, *University of Georgia* (2009) **D.W. Brooks** 傑出國際教育獎(喬治亞大學)
8. D.W. Brooks Award for Diversity, *University of Georgia* (2012) **D.W. Brooks** 傑出多元教育獎(喬治亞大學)
9. International Diversity Award, *University of Georgia* (2014) 傑出國際多元教學獎 (喬治亞大學)
10. 傑出教學獎: 英語教學類 (2007) (國立台灣海洋大學)
11. 傑出校友獎: 學術類 (2011) (國立台灣海洋大學)
12. 海外名師獎 (2012) (江蘇省政府)

11. 上述獎項的權威性:

- a. 國食品科學院“院士”(1)及美國食品科技學會“會士”(2)為食品科學及技術領域之最高榮譽獎項,給於傑出專業成就之認定;
- b. 美國食品科技學會專業成就獎(3)為最高食品專業學會給予之科研貢獻認可;
- c. 華美食品學會專業成就獎(4)為北美最大華人食品專業學會之項目;
- d. 農業專業榮譽學會傑出教師獎(5)為美國農業唯一之專業榮譽學會對教授在教學及科研方面的傑出認可;
- e. 喬治亞大學 **D.W. Brooks** 傑出國際教學獎(6)及傑出多元教育獎(7)為農學專業最高優良教學成就獎項
- f. 國立台灣海洋大學“傑出教學獎”(2007)以及“傑出校友獎”(2011)以及江蘇省“海外名師”(2012)給予教授教研傑出表現之獎勵。

12. 重要著述或論文代表作:(最近五年內發表)

1. Chen, J., Wu, X., Huang, Y.-W., and Zhao, Y. 2014. Detection of *E. coli* using SERS active filters with silver nanorod array. *Sensor and Actuators B: Chemical* 191: 485-490.

2. Wu, X., Xu, C., Tripp, R.A., Huang, Y.-W., and Zhao, Y. 2013. Detection and differentiation of foodborne pathogenic bacteria in mung bean sprouts using field deployable label-free SERS devices. *Analyst* 138 (10), 3005-3012.
3. Wu, X., Chen, J., Park, B., Huang, Y.-W., and Zhao, Y. 2013 "*The Use of Silver Nanorod Array-Based Surface-Enhanced Raman Scattering Sensor for Food Safety Applications*" in "*Advances in Applied Nanotechnology for Agriculture*" edited by Bosoon Park and Michael Appell, ACS Symposium Series, Vol. 1143 (American Chemical Society Publication) Chap. 5, pp. 85–108.
4. Wu, X., Gao, S., Wang, J.-S., Wang, H., Huang, Y.-W., and Zhao, Y.P. 2012. "The Surface-enhanced Raman Spectra of Aflatoxins: Spectral Analysis, Density Functional Theory Calculation, Detection and Differentiation," *Analyst* 137, 4226-4234.
5. Chen, J., Abell, J., Huang, Y.W., and Zhao, Y.P. 2012. On-Chip Ultra-Thin Layer Chromatography and Surface Enhanced Raman Spectroscopy. *Lab Chip*, 12: 3096-3102.
6. Du, X.B., Chu, H.Y., Huang, Y.-W., and Zhao, Y.P. 2010. Qualitative and quantitative determination of melamine by surface-enhanced Raman spectroscopy using silver nanorod array substrates. *Appl. Spectroscopy* 64:781-785.
7. Chen, L.-C., Chiang, W.-D., Chen, W.-C., Chen, H.-H., Huang, Y.-W., Chen, W.-J., and Lin, S.-B. 2012. Influence of alanine uptake on *Staphylococcus aureus* surface charge and its susceptibility to two cationic antibacterial agents, nisin and low molecular weight chitosan. *Food Chem.* 12: 2397-2403.
8. Yang, Y.-C., Huang, Y.W., Hsieh, C.-H., Huang, Y.-R., and Chen, C.-H. 2012. A unique specification method for processed unicorn filefish products using a DNA barcode marker. *Food Control.* 25: 292-302.
9. Huang, K.-M., Liu, S.-M., Huang, Y.-W., Huang, K.L., and Hwang, D.-F. 2011. Food poisoning caused by sunfish *Masturus lanceolatus* in Taiwan. *J. Food Drug Anal.* 19:191-196.
10. Huang, K.-M., Liu, S.-M., Chen, Y.-J., Huang, Y.-W., Deng, J.-F., and Hwang, D.-F. 2010. Identification of causative agents and species in shrimp implicated in a food poisoning case in Taiwan. *J. Food Prot.* 73:2250-2255.

13. 上述著述或者論文的權威性描述：

(1-6) 前八篇著述或者論文着重於利用奈米技術研發出生物傳感器以快速檢測致病菌以及化學毒物。後四篇論文着重於利用生物化學技術測定魚種，細菌以及鑑定食物中毒原因。著者結合傳統生化方法與前沿奈米科技以高專一性，高再現性，及高即時性從事預防食安問題之發生。該研究團隊之此項課題受到美國農業部之專款支助。2010年，黃教授與其團隊獲得美國專利 (US Patent #7880876) 名為”利用表面強化拉曼光譜快速檢測細菌系統” ("*Methods of use for surface enhanced raman spectroscopy (SERS) systems for the detection of bacteria*)。專利之共同發明人包括了

Yiping Zhao, Richard A. Dluhy, Ralph A. Tripp, Hsiao Yun Chu, and Liu, Yongjun 等人。這些相關論述之測定方法檢測細菌包括了沙門氏菌, 李斯特菌, 大腸桿菌, 金色葡萄球菌; 化學物質包括三聚氫胺, 黃麴毒素, 農藥殘餘等。此項成果具有加工廠線上作業中作為即時同步使用之潛力

14. 學術組織或者研究機構任職情況:

組織或者機構名稱	時間	所任職務
1. IFT (美國食品科技學會)	1993-1994	年會籌備會共同主席
2. IFT- South (美國南區食品科技學會)	1997-1998	會長
3. IFT (美國食品科技學會)	1999-2000	產品研發組主席
4. IFT (美國食品科技學會)	2001-2003	多元委員會主席
5. IFT (美國食品科技學會)	2002-2003	宗教與族裔食品組主席
6. IFT (美國食品科技學會)	2005-2006	國際組主席
7. Phi Tau Sigma (美食品科學榮譽學會)	2008-2010	總會長
8. CFP (美國食品安全會議組織)	2012-2014	評議會委員
9. GHI (國際食品法規和諧倡議)	2014-迄今	駐美國地區特使
10. GAFP (喬治亞州食品安全協會)	1995-1997	會長
11. 華美食品學會	1990-1991	會長
12. 美東南中華學人協會	1999-2000	會長
13. 美東南玉山科技協會	2011-2012	會長
14. 全球玉山科技協會	2015-2017	執行常務理事
15. 中國食品科技學會	2000-迄今	編輯委員會副主任委員
16. 福建省食品檢驗檢疫局技術中心	2002-迄今	顧問

15. 上述學術組織或者研究機構權威性描述:

(1-6) IFT (Institute of Food Technologists: 美國食品科技學會) 為美國食品科技學術及專業領域唯一且最大的專業組織, 具有近一萬五千名會員。每年參與年會之學者, 官員與業界超過二萬多人, 來自全球各地。黃教授具有三十餘年參與投入, 主掌專業分組並籌辦年會主題研討會議。美國食品科技學會係食品專業之權威機構。(7) Phi Tau Sigma (食品科學榮譽學會總會) 提供傑出食品學術專業人士平台, 促進學術信息交流。(8) CFP (美國食品安全會議組織) 為製訂並修訂 Food Code (食品法規) 以為餐飲業食品安全與衛生之指訂, 具其相當影響力。(9) GHI (國際法規和諧倡

議) 以歐盟為基地之組織, 積極於研究食品法規之異同, 為減低雙方衝突提供不少影响. (10) GAFP (喬治亞州食品安全協會) 係國際食品安全協會之成員, 結合食品安全, 環境衛生, 及食源性疾病研究人員於一堂. 其他多個華人學術組織, 提供共同平台達成華人融入美國主流. 在美國的華人學術組織結合各行各業於一堂, 頗具影响之力量. 這些社團包括了(11) 華美食品學會, (12) 中華學人協會, (13) 玉山科技協會以及 (14) 全球玉山科技學會等. 其中, 華美食品學會多年來曾對中國大陸及台灣食品科學家影响甚巨. 早年黃教授担任會長時, 曾為(15) 中國食品科技學會和美國食品科技學會建立鞏固的關係, 進而促成合作發行食品技術期刊, 並担任選稿及審查人. 此外, 玉山科技協會目前在全球共有十三個分會; 迄今, 在台北, 成都及深圳分會已成立了多年, 舉辦許多科技創業活動. 黃教授曾任美國東南區分會會長, 於 2009 年代表海外專業人士應邀參與在北京釣魚台賓館舉行之第五屆世界華人高峰論壇. (16) 福建省食品檢驗檢疫局技術中心具進出口食品安全領域之權威性.

#### 16. 學術刊物任職情況:

1. International Journal for Food Engineering (國際食品工程月刊 Open access Journal): (2012- 迄今), Editor (編輯)
2. International Journal of Traditional and Alternative Medicine (國際傳統及輔助醫學月刊): (2014- 迄今), Editor Board (編輯委員)
3. Food Technology Quarterly of the Chinese Institute of Food Science and Technology (中外食品: 食品技術季刊), (2009-迄今), Deputy Director of Editorial Committee (編委會副主任委員)
4. Shanghai JiaoTong University Food Safety Series Publication (上海交通大學食品安全叢書): (2014-迄今), Editor (編輯)

#### 17. 上述學術刊物權威性描述:

(1) 國際食品工程月刊是一份網上投稿專業學者審查之期刊. (2) 國際傳統及輔助醫學月刊亦屬同樣性質期刊. 兩者刊物均具 SCI, 並且具高指數. 期刊自投稿, 審稿均十分快捷, 高效率; 因此, 重大的最新研究發現, 可及時傳達於學術界. 加以, 免費並公開取閱, 使得期刊之權威性相得益彰. 黃教授同時担任中國食品科技學會發行之期刊: (3) “中外食品: 食品技術季刊” (Food Technology Quarterly of the Chinese Institute of Food Science and Technology; CIFST) 之編委會副主任委員 (Deputy Director of Editorial Committee) 負責選稿及審閱翻譯

之論文。該期刊系與美國食品科技學會 (Institute of Food Technologists; IFT) 合作發行，內容上以百分七十來自 IFT 的月刊：“食品技術” (Food Technology)。因此，“中外食品：食品技術季刊”具有與美國食品科技學會之“食品技術”享有同等權威性。關於(4) 上海交通大學出版社之發行，向來具有高度學術影響力。2014 年起增加之食品安全叢書將遵行嚴謹及高水平之原則編輯及發行。

**18. 担任學術會議主旨報告人代表作之情況：**

1. Institute of Food Technologists' (IFT) Annual Conference Symposium Organizer and keynote speaker for the past 20 years in USA (黃教授在過去二十年來，幾乎每年均應美國食品科技學會之邀籌組，主持，並作專題主旨報告) 學術會議主題內容包含東方食品，產品研發，食品安全等 (詳情可於 IFT 網站文獻檔案查尋)
2. Director and speaker on Pre-IFT Short Course “Product development for food processing and packaging professionals,” Chicago, IL, USA (2010) (籌組美國食品科技學會年會前之“產品研發與創新研討會”：除作主旨報告外，並邀工業界專家作專題演說)
3. Invited speaker at the International Food Safety Conference on Shanghai World Expo in Shanghai, P.R. China (2010) (應邀為保障上海世博食品安全作主題報告：會議由上海海洋大學與上海藥檢局策劃主持)
4. Organized “Application of Nanotechnology in Food and Agriculture” Conference in Atlanta, GA, USA (2008) (籌備，主持，親及自主題報告有關利用奈米質材強化拉曼光譜儀以快速檢測致病菌與化學毒物；並邀請國際專家作專題演講)
5. Organized “Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) System” Symposia and Workshops for past 20 years in China at difference locations (籌組，主持以及演講食品安全研討會議：“危害分析關鍵控制點”系統及應用)。黃教授早在 1991 年担任聯合國專家顧問首次來中國大陸作食品工業評估及建議時在北京輕工部食品發酵所及上海海洋大學，最先引進“危害分析關鍵控制點 HACCP”系統。之後，不斷主辦培訓研討會議推廣。目前，為上海交大陸伯勛食品安全中心負責 HACCP 培訓項目，以協助食品企業生產安全產品，並與世界接軌。

