

## 化學系—劉瑞雄教授

### 一、學歷

- 1972 - 1976: 國立清華大學化學系學士
- 1976 - 1981: 美國紐約哥倫比亞大學化學系博士

### 二、經歷

- 1981 - 1982: 美國德州農工大學博士後研究
- 1982 - 1987: 國立清華大學化學系副教授
- 1987 - now: 國立清華大學化學系教授
- 1995 - 2001: 國科會特約研究人員
- 2003 - 2006: 科技部化學組召集人
- 2010 - 2013: 國立清華大學化學系系主任
- 2013 - 2019: 國立清華大學理學院院長
- 2013 - 2019: 中央研究院學術顧問
- 2013 - 2016: 中國科學院上海有機化學研究所學術顧問
- 2018 - 2022: 前瞻物質基礎與應用科學中心主任
- 2022 - now: 國立清華大學半導體學院合聘教授

### 三、榮譽

- 1989-1995: 科技部傑出研究獎
- 1993: 中山學術著作獎
- 1999-2003: 傑出人才講座
- 2000: 教育部學術獎
- 2001-2004: 教育部國家講座
- 2003: 國立清華大學自然科學講座
- 2005-2008: 教育部終身榮譽國家講座
- 2006-now: 國立清華大學特聘講座
- 2010: 中國化學會化學學術獎章
- 2010-2015: 科技部學術攻頂計畫主持人 (USD 2.4 million/5 yr)
- 2016-2020: 科技部學術攻頂計畫主持人(USD 3.1 million/5 yr)
- 2018: 第二十屆張昭鼎教授紀念講座
- 2018: 獲選科技部「未來科技展」參展
- 2018-2022: 教育部高等教育深耕計畫主持人
- 2018-2022: 科技部特色領域研究中心計畫主持人
- 2019-2021: 張忠謀講座

#### 四、研究領域

- (1) 過渡金屬有機化學
- (2) 金屬有機合成
- (3) 藉由金屬化合物合成氧雜環

#### 五、研究興趣與成果

##### Research Interests

- (1) Transition-metal organic chemistry including gold- and Ru-catalysis
- (2) Organometallics in organic synthesis
- (3) Synthesis of oxygen heterocycles via Au and Ru-catalyzed reactions on alkynes
- (4) Development of relay or cascade gold catalysis for green chemistry

##### Academic Activity

- (1) Member of Advisory Board for Organometallics 1993-1995, 2011-2013.  
(Chief Editor, Professor Dietmar Seyferth)
- (2) Member of Advisory Board for Synlett and Synthesis 2009-2011, Thieme publisher (Chief Editor, Professor Peter Vollaardt)
- (3) Member of Advisory Board, for Chemistry – An Asian Journal, Wiley Publisher, 2012- 2022.
- (4) Member of Advisory Board for Asian Journal of Organic Chemistry, Wiley Publisher, 2013- now.
- (5) Member of Advisory Board for Organic Chemistry Frontiers, Royal Society of Chemistry, UK, 2013- now.
- (6) Member of Advisory Board for International Conference on “Organometallics and Catalysis OM & Cat”, 2012- now.
- (7) Academic Advisor for famous “Shanghai Institute of Organic Chemistry (SIOC)”, 2013-2019.

已擔任 56 場國際研討會的 Invited 或 Plenary 演講

論文發表：已發表超過 350 篇科學期刊論文，其中包含 11 篇回顧論文，另外有 79 篇頂尖期刊論文：35 篇於 *J. Am. Chem. Soc.* (IF 14.69)，31 篇於 *Angew. Chem. Int. Ed.* (IF 12.27)，7 篇於 *ACS Catalysis* (IF 12.22)，6 篇於 *Chem. Science* (IF 9.56)，2 篇於 *Chem. Rev* (IF 52.6)，各一篇於 *Natural Photonics* (IF 38.3)，*Royal Chem Rev.* (IF 40.4) 及 *Advanced Materials* (IF 25.8)。H-index: 56，Sum of Times Cited: 10,499