

# 國立東華大學教師個人基本資料表

## 聯絡方式：

電話：研究室：(03)-863-3599 實驗室：(03)-863-3600

E-mail：[ijblin@mail.ndhu.edu.tw](mailto:ijblin@mail.ndhu.edu.tw)

林志彪

## 最高學歷：

美國 Case Western Reserve University 博士 (1975)

Ivan J.B. Lin

## 現職/起迄：

國立東華大學化學系教授

到任年月份(東華)：2002 年

## 研究領域：

1. 離子型液晶 ( Ionic Liquid Crystals )
2. 有機金屬及催化 ( Organometallics and Catalysis )
3. 奈米材料 ( Nanomaterials )



## ■研究

### 近五年研究成果 ( 2009.8~ )

#### 一、期刊論文：

(若期刊屬於 SCI、EI、SSCI、TSSCI、EconLit 或 A&HCI 等時，請註明)

1. Kwang-Ming Lee,<sup>a</sup> Jack C. C. Chen,<sup>b</sup> Hsing-Yin Chen<sup>\*c</sup> and **I. J. B. Lin\***, “A triple helical structure supported solely by C – H . . . O hydrogen bonding” *Chem. Commun.*, **2012**, 48, 1242–1244 (**SCI**)
2. T. H. T. Hsu, J. J. Naidu, B. J. Yang, M. Y. Jang, and **I. J. B. Lin\***, “Self-Assembly of Silver(I) and Gold(I) N-Heterocyclic Carbene Complexes in Solid State, Mesophase, and Solution” *Inorg. Chem.*, **2012**, 51, 98–108, (**SCI**)
3. Roy T. W. Huang, K. C. Peng, H. N. Shih, G. H. Lin, T. F. Chang, S. J. Hsu, Tina S. T. Hsua and **I. J. B. Lin\***, “Antimicrobial Properties of Ethoxyether Functionalized Imidazolium Salts”, *Soft Matter.*, **2011**, 7, 8392–8400 (**SCI**)
4. J. C. Y. Lin, C. J. Huang, Y. T. Lee, K. M. Lee and **I. J. B. Lin\***, “Carboxylic Acid Functionalized Imidazolium Salts: Sequential Formation of Ionic, Zwitterionic, Acid-Zwitterionic and Lithium Salt-Zwitterionic Liquid Crystals”, *J. Mater. Chem.*, **2011**, 21, 8110-8127 (**SCI**)

5. J. T. Lu, C. K. Lee and **I. J. B. Lin\***, “Ionic Liquid Crystals Derived from 4-Hydroxypyridines”, *Soft Matter.*, **2011**, 7(7), 3491–3501 **(SCD)**
6. S. C. Luo, S. Sun, A. R. Deorukhkar, J. T. Lu, A. Bhattacharyya, and **I. J. B. Lin\***, “Ionic Liquids and Ionic Liquid Crystals of Vinyl Functionalized Imidazolium Salts”, *J. Mater. Chem.*, **2011**, 21, 1866–1873 **(SCD)**
7. C. C. Yang, P. S. Lin, F. C. Liu,\* and **I. J. B. Lin\***, “Glucopyranoside-Incorporated *N*-Heterocyclic Carbene Complexes of Silver(I) and Palladium(II): Efficient Water-Soluble Suzuki-Miyaura Coupling Palladium(II) Catalysts”, *Organometallics*, **2010**, 29(22), 5959–5971 **(SCD)**
8. K. M. Lee,\* C. K. Lee and **I. J. B. Lin\***, “*N,N'*-Diethylbenzimidazolium Salts. Anion-Controlled Bilayer Structures Via  $\pi$ - $\pi$  Dimer or C–H  $\pi$  Catemer Motifs”, *CrystEngComm*, **2010**, 12, 4347–4351. **(SCD)**
9. S. J. Hsu, Y. S. Su, L. Y. Jian, A. H. H. Chang, and **I. J. B. Lin\***, “Vertex and Edge Truncated Octahedron Gold Crystals. *N*-Alkylimidazole and Silver(I) Ion Controlled Morphology Transformation”, *Inorg. Chem.*, **2010**, 49, 4149–4155. **(SCD)**
10. S. C. Luo and **I. J. B. Lin\***, “Anion and Length-Modulated Bidentate *N*-Donor Ligand controlled Zn(II) Metal-Organic Frameworks”, *J. Chin. Chem. Soc.*, **2010**, 57, 1–9. **(SCD)**
11. K. M. Lee\*, J. C. C. Chen, C. J. Huang, **I. J. B. Lin\***, “Anion-Controlled Assemble of C–H/X Hydrogen Bonded Helical Tubes or Catemers by Crescent Imidazolium Salts”, *CrystEngComm*, **2009**, 11, 2804–2809. **(SCD)**
12. S. C. Chen, H. H. Hsueh, C. H. Chen, C. S. Lee, F. C. Liu\*, **I. J. B. Lin\***, G. H. Lee, S. M. Peng, “Synthesis and Structures of Polymeric Silver and Mercury Complexes with Amido-Functionalized *N*-Heterocyclic Carbenes”, *Inorg. Chim. Acta*, **2009**, 362, 3343–3350. **(SCD)**
13. J. Y. Z. Chiou, S. C. Luo, W. C. You, A. Bhattacharyya, C. S. Vasam, C. H. Huang and **I. J. B. Lin\***, “Gold(I) Complexes of *N*-Heterocyclic Carbenes and Pyridines”, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2009**, 1950–1959. **(SCD)**
14. J. C. Y. Lin, R. T. W. Huang, C. S. Lee, A. Bhattacharyya, W. S. Hwang, **I. J. B. Lin\***, “Coinage Metal *N*-Heterocyclic Carbene Complexes”, *Chem. Rev.*, **2009**, 109, 3561–3598. **(SCD)**
15. R. T. W. Huang, W. C. Wang, R. Y. Yang, J. T. Lu and **I. J. B. Lin\***, “Liquid Crystals of Gold(I) *N*-Heterocyclic Carbene Complexes”, *Dalton Trans.*, **2009**, 7121–7131. **(SCD)**
16. S. J. Hsu and **I. J. B. Lin\***, “Synthesis of Gold Nanosheets through Thermolysis of Mixtures of Long Chain 1-Alkylimidazole and Hydrogen Tetrachloroaurate(III)”, *J. Chin. Chem. Soc.*, **2009**, 56, 98–106. **(SCD)**

## 二、研討會論文：

1. T. H. T. Hsu, B. J. Yang, M. Y. Jang, J. J. Naidu, K. M. Lee, **I. J. B. Lin**. “Hydrogen Bonding Promoted Gelation and Liquid Crystalline Properties of Gold ( I ) and Silver ( I ) *N*-heterocyclic Carbene Complexes”, *Krakow, Poland.*, **2010,8**
2. P. Y. S. Su, S. J. Hsu and **I. J. B. Lin**. “Liquid Crystals of Polymetric and Tetranuclear Silver

Complexes Derived from 4-1,2,4-Triazole”, *Krakow, Poland.*, **2010,8**

3. J. C. W. Tseng, **I. J. B. Lin**. “Ionic Liquid Crystals of Non-Symmetrical Ester Functionalized Imidazolium Salts.”, *Krakow, Poland.*, **2010,8**

### 三、三年內之研究計畫 (2010.8~2012.7):

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
2008/01/01~ 2010/12/31	東部地區自然科學期刊及圖書服務計畫 (97-2735-M-259-001-MY3)	林志彪教授	6,000,000	國科會
2008/08/01~ 2011/07/31	咪唑/三唑化合物的合成與應用 (97-2113-M-259-009-MY3)	林志彪教授	10,122,000	國科會
2010/08/01~ 2011/07/31	新穎材料開發計畫 - 新穎軟性材料之開發與研究 (99-2119-M-259-003-)	林志彪教授	5,500,000	國科會
2011/01/01~ 2013/12/31	東部地區自然科學期刊及圖書服務計畫 (100-2735-M-259-001-MY3)	林志彪教授	6,000,000	國科會
2011/8/1~ 2013/7/31	咪唑鹽類與金屬碳烯化合物的合成與應用 (100-2113-M-259-005-MY2)	林志彪教授	6,574,000	國科會



### ■ 教學

### 四、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)
101-1	無機化學特論(選)
101-1	無機化學(必)
100-2	無機化學(必)
100-1	無機化學(必)

### 五、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)
101	8	6

100	7	5
99	8	7




---

■ 服務

---

六、五年內專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
2006-2007	校外	中國化學會化學雜誌總編輯