



姓名： 鄒志剛
職稱： 教授
學院： 通識教育部
電郵： zgzou@must.edu.mo
電話： 8897-3029
辦公室： A305b
郵寄地址： 江蘇省南京市漢口路22號南京大學蒙民偉樓705
教研領域： 材料學

學歷 Academic Qualification

博士 東京大學

工作經驗 Working Experience

2009 年 11 月-至今 澳門科技大學

2003 年 1 月-至今 南京大學

學術成果 Academic Achievements

文章：

代表性論文 1： 作者： Zou, ZG*; Ye, JH; Sayama, K; Arakawa, H*; 題目： Direct splitting of water under visible light irradiation with an oxide semiconductor photocatalyst; 期刊名稱： Nature; 卷 (期) (年)： 414(6864)(2001); 起止頁碼： 第 625 頁至第 627 頁。

代表性論文 2： 作者： Zou, ZG*; Ye, JH; Arakawa, H; 題目： Structural properties of InNbO₄ and InTaO₄: correlation with photocatalytic and photophysical properties; 期刊名稱： Chem. Phys. Lett.; 卷 (期) (年)： 332(3-4)(2000); 起止頁碼： 第 271 頁至第 277 頁。

代表性論文 3： 作者： Zou, ZG; Arakawa, H*; 題目： Direct water splitting into H₂ and O₂ under visible light irradiation with a new series of mixed oxide semiconductor photocatalysts; 期刊名稱： J. Photochem. Photobio. A: Chem.; 卷 (期) (年)： 158(2-3)(2003); 起止頁碼： 第 145 頁至第 162 頁。

代表性論文 4： 作者： Luo, WJ; Yang, ZS; Li, ZS*; Zhang, JY; Liu, JG; Zhao, ZY; Wang, ZQ; Yan, SC, Yu, T; Zou, ZG*; 題目： Solar hydrogen generation from seawater with a modified BiVO₄ photoanode; 期刊名稱： Energy Environ. Sci.; 卷 (期) (年)： 4(10)(2011); 起止頁碼： 第 4046 頁至第 4051 頁。

代表性論文 5： 作者： Li, MX; Luo, WJ*; Cao, DP; Zhao, X; Li, ZS; Yu, T; Zou, ZG*; 題目： A Co-catalyst-loaded Ta₃N₅ photoanode with a high solar photocurrent for water splitting upon facile removal of the surface layer; 期刊名稱： Angew. Chem. Int. Ed.; 卷(期)(年)： 52(42)2013; 起止頁碼： 第 11016 頁至第 11020 頁。

代表性論文 6: 作者: Kou, JH; Li, ZS; Yuan YP; Zhang HT; Wang Y; Zou, ZG*; 題目: Visible-Light-Induced Photocatalytic Oxidation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons over Tantalum Oxynitride Photocatalysts; 期刊名稱: Environ. Sci. Technol.; 卷(期)(年): 43(8)(2009); 起止頁碼: 第 2919 頁至第 2924 頁。

代表性論文 7: 作者: Yin, MC; Li, ZS; Kou, JH; Zou, ZG*; 題目: Mechanism Investigation of Visible Light-Induced Degradation in a Heterogeneous TiO₂/Eosin Y/Rhodamine B System; 期刊名稱: Environ. Sci. Technol.; 卷(期)(年): 43(21)(2009); 起止頁碼: 第 8361 頁至第 8366 頁。

代表性論文 8: 作者: Yan, SC; Ouyang, SX; Gao, J; Yang, M; Feng, JY; Fan, XX; Wan, LJ; Li, ZS*; Ye, JH; Zhou, Y; Zou, ZG*; 題目: A Room-Temperature Reactive-Template Route to Mesoporous ZnGa₂O₄ with Improved Photocatalytic Activity in Reduction of CO₂; 期刊名稱: Angew. Chem. Int. Ed.; 卷(期)(年): 49(36)(2010); 起止頁碼: 第 6400 頁至第 6404 頁。

代表性論文 9: 作者: Liu, Q; Zhou, Y*; Kou, JH; Tian, ZP; Gao, J; Yan, SC; Zou, ZG*; 題目: High-Yield Synthesis of Ultralong and Ultrathin Zn₂GeO₄ Nanoribbons toward Improved Photocatalytic Reduction of CO₂ into Renewable Hydrocarbon Fuel; 期刊名稱: J. Am. Chem. Soc.; 卷(期)(年): 132(41)(2010); 起止頁碼: 第 14385 頁至第 14387 頁。

代表性論文 10: 作者: Tu, WG; Zhou, Y*; Zou, ZG*; 題目: Photocatalytic conversion of CO₂ into renewable hydrocarbon fuels: state-of-the-art accomplishment, challenges, and prospects; 期刊名稱: Adv. Mater.; 卷(期)(年): 26(27)2014; 起止頁碼: 第 4607 頁至第 4626 頁。

專利 1: 專利申報人: 鄒志剛、羅文俊、李朝升; 專利名稱: BiVO₄ 納米光電極及其在分解水制氫方面的應用; 授權年份: 2012 年; 專利號: ZL 201010018244.4。

專利 2: 專利申報人: 鄒志剛、陳延峰、葉金花; 專利名稱: 鹼金屬和 Ag 的鉍系複合氧化物可見光回應的光催化劑及其應用; 授權年份: 2005 年; 專利號: ZL 03158264.8。

專利 3: 專利申報人: 鄒志剛、陳延峰、葉金花; 專利名稱: 可見光回應的光催化劑及其應用; 授權年份: 2007 年; 專利號: ZL 200310106280.6。

專利 4: 專利申報人: 鄒志剛、陳延峰、葉金花; 專利名稱: 具有可見光回應的多孔薄膜半導體光電極及光電化學反應裝置及製備; 授權年份: 2008 年; 專利號: ZL 200310106207.9。

專利 5: 專利申報人: 鄒志剛、劉斌、田漢民、田志鵬、於濤; 專利名稱: 染料敏化太陽電池的抗衰老封裝方法; 授權年份: 2009 年; 專利號: ZL 200710021285.7。

專利 6: 專利申報人: 鄒志剛、劉禮飛、陳新益、劉斌、於濤; 專利名稱: 染料敏化太陽能電池轉換效率及單波長量子效率測量方法; 授權年份: 2009 年; 專利號: ZL 200710022225.7。

專利 7: 專利申報人: 鄒志剛、元世魁、田漢民、田志鵬、張曉波、王湘豔、張繼遠、於濤; 專利名稱: 染料敏化薄膜太陽電池草坪燈; 授權年份: 2009 年; 專利號: ZL 200820186858.1。

專利 8: 專利申報人: 鄒志剛、田漢民、于濤、劉斌、張曉波、呂俊、王湘豔; 授權年份: 2009 年; 專利號: ZL 200710133450.8。

專利 9: 專利申報人: 鄒志剛、田漢民、田志鵬、王湘豔、元世魁、張繼遠、張曉波、於濤; 專利名稱: 染料敏化納米薄膜太陽電池 I—V 特性和轉換效率特性的測量方法; 授權年份: 2010 年; 專利號: ZL200810123740.9。

專利 10：專利申報人：鄒志剛、田漢民、張繼遠、元世魁、張曉波、王湘豔、田志鵬、薛國剛、於濤；專利名稱：具有電子複合抑制結構層的染料敏化納米薄膜太陽電池及製備；授權年份：2011 年；專利號：ZL200810244016.1

專案課題：

2007-2012 年 國家重點基礎研究發展計畫（973 計畫）光催化材料及其應用的基礎研究 經費額度：3458.62 萬

2012-2017 年 國家重點基礎研究發展計畫（973 計畫）高效光催化材料及其應用的基礎研究 經費額度：3495 萬

2017.01-2021.12 國家重大科研儀器研製專案：大功率氫燃料電池電堆綜合測試儀的研製 經費額度：687.1 萬元

獲獎：

2020 年江蘇省科學技術獎一等獎

2019 年獲何梁何利基金科學與技術進步獎

2018 第 46 屆日內瓦國際發明展金獎及阿卜杜拉國王大學特別獎

2018 獲科睿唯安材料領域“高被引科學家”

2016 江蘇省科學技術一等獎

2014 國家自然科學二等獎

2012 江蘇省科學技術一等獎

2003 美國機械工程學會最佳論文獎

2003 國際衍射資料中心傑出貢獻獎

1999 國際衍射資料中心傑出貢獻獎