

【專家學者】

周禮君，國立中正大學理學院院長/化學暨生物化學系教授

〈簡介〉

● 最高學歷

美國愛俄華州立大學分析化學博士

● 研發專長領域

分析化學/材料化學/電化學

● 專利技術或研發成果

專利技術

1. 中華民國專利編號：I337254；周禮君、許偉庭、鄭淑芳；定域化表面電漿共振感測系統及方法。
2. 美國專利編號：US 7,511,820 B2；周禮君、許偉庭、鄭淑芳；Surface Plasmon Resonance Sensing System and Method Thereof。
3. 中華民國專利編號：I292476；周禮君、謝文馨、許偉庭、陳柏良；表面電漿共振感測系統、裝置及方法。
4. 中華民國專利編號：I354781；周禮君、謝文馨、許偉庭、陳柏良；表面電漿共振感測系統、裝置及方法。
5. 美國專利申編號：US 8,305,583 B2；周禮君、謝文馨、許偉庭、陳柏良；Localized Surface Plasmon Resonance Sensing System, Apparatus, Method Thereof。
6. 中華民國專利編號：I284734；周禮君、謝文馨、陳柏良、邱冠智、許偉庭；含貴金屬之檢測裝置及檢測系統及其方法。
7. 中華人民共和國專利編號：ZL200610001734.7；周禮君、謝文馨、陳柏良、邱冠智、許偉庭；含貴金屬之檢測裝置及檢測系統及其方法。
8. 中華民國專利編號：I383138；王少君、周禮君、謝文馨、李佳瑜；具微結構之微流體裝置及使用其之感測系統及其方法。
9. 美國專利編號：US 8,349,275 B2；王少君、周禮君、謝文馨、李佳瑜；Microfluidic device with microstructure, and sensing system and method using the same。
10. 中華民國專利編號：I383139；周禮君、張維哲、陳勳輝；管狀波導式電漿共振感測裝置及感測系統。
11. 中華人民共和國專利編號：ZL200810181914.7；周禮君、張維哲、陳勳輝；管狀波導式等離子體激元共振感測裝置及感測系統。
12. 美國專利編號：US 8,216,518 B2；周禮君、張維哲、陳勳輝；Plasmon resonance sensing apparatus and sensing system thereof。
13. 中華民國專利編號：I399532；周禮君、楊重熙、張維哲、吳瑋；光纖式定域



電漿共振感測裝置及其系統。

14. 中華人民共和國專利編號：ZL200910005297.X；周禮君、楊重熙、張維哲、吳瑋特；光纖式定域等離子體共振感測裝置及其系統。
15. 美國專利編號：US 8,072,606 B2；周禮君、楊重熙、張維哲、吳瑋特；Fiber-optic localized plasmon resonance sensing device and system thereof。
16. 中華民國專利編號：I404982；周禮君、吳瑋特、曹子謙、陳建興、利宛芸；定域電漿共振感測裝置及光纖結構。
17. 美國專利編號：US8,355,134B2；周禮君、吳瑋特、曹子謙、陳建興、利宛芸；Localized plasmon resonance sensing device and fiber optic structure。
18. 美國專利編號：US8,357,888B2；周禮君、謝賜山、郭晉榮、姜崇勝、江昌嶽、施侑伸；Photoelectric feedback sensing system having a sensing apparatus outputting a light signal corresponding to a characteristic of a sample within the sensing apparatus。
19. 中華民國專利編號：I384214；周禮君、謝文馨、許偉庭；生物感測裝置及其系統。
20. 美國專利編號：US8,068,995B2；周禮君、謝文馨、許偉庭；Biosensing apparatus and system。

研發成果

1. 光纖式奈米生物感測儀(工程樣機)
2. 管狀光波導奈米生物感測儀(實驗室雛型)

● 輔導產學合作經驗簡述

技術移轉

技術名稱	授權單位	被授權單位
光纖式粒子電漿共振感測技術	國立中正大學	嘉原科技股份有限公司
光纖式粒子電漿共振感測技術	國立中正大學	亞諾法生技股份有限公司
光波導式粒子電漿共振生物感測系統之衍生技術(先期技術移轉)	國立中正大學	亞諾法生技股份有限公司

輔導廠商經驗

1. 嘉原科技股份有限公司
2. 亞諾法生技股份有限公司