

董福慶 個人履歷表

***現職：**工業技術研究院 機械與機電系統研究所 資深工程師兼業務副理

***學歷：**

國別	學校名稱	系所	學位	起迄年月(西元)
中華民國	國立清華大學	材料科學工程	博士	2011/09 ~ 2017/06
中華民國	國立交通大學	材料科學與工程	碩士	2001/09 ~ 2004/06
中華民國	中原大學	機械工程	學士	1981/09 ~ 1985/06

***主要經歷：**

服務機關	服務部門	職稱	起迄年月(西元)
工業技術研究院	機械與機電系統研究所 半導體設備組	業務副理/副經理/ 專案副理	2022/01 ~ 至今
工業技術研究院	機械與機電系統研究所 先進機械組	副經理/代副經理	2018/01 ~ 2022/01
工業技術研究院	機械與機電系統研究所 新興能源組	資深工程師	2010/07 ~ 2018/01
工業技術研究院	機械與機電系統研究所 光電半導體組	工程師/副工/助工	1987/08 ~ 2010/07

***專長：**機械系統設計、矽/化物半導體、OLED/封裝、PECVD、PVD、ALD

重要成就：給袋包裝機、物流中心規劃、Spin_cleaner單晶蝕刻清洗設備、太陽能PECVD製程設備、OLED面型蒸鍍驗證平台、PECVD_ALD雙模態封裝鍍膜設備、ALD原子層沉積設備

獲獎事蹟：2015 年度論文獎、品質管理優良案例第一名獎、傑出創新獎、科技專案研究成果表揚 經濟部技術處、推廣與服務獎、成果貢獻獎

著作：1.物流中心儲位管理(著作權) 1995/09/15

2.物流中心揀貨作業(著作權) 1995/09/15

論文：1. 原子層沉積多成分薄膜填孔與封裝應用 *機械工業雜誌* 2022/06 ; 2. 通過激基複合物系統實現 32% 的 EQE溶液濕式製作簡單結構 OLED *Chemical Engineering Journal* 2022/05 ; 3.使用創新面型蒸鍍技術製作OLED元件 *International Journal of Photoenergy* 2014/06 ...50多篇期刊論文

專利：共獲證 25 案 55 件專利：關鍵專利如下：1. 微粒捕集系統 美/台/中；除菌裝置及其方法 中華民國；2. 固化設備 美/台；3. 蒸鍍系統以及蒸鍍方法 美/台；4. 多模式薄膜沉積設備以及薄膜沉積方法 美/台/中；5. 蒸鍍設備與蒸鍍方法 台/中；6. 中空式陰極放電裝置 美/台/中；7. 晶圓背面保護裝置 日本/美國；8.給袋式包裝機規格調整 德/美/台 ...

其他補充：計畫主持十數件：電漿源開發、ALD_PECVD 雙模態設備、薄膜蒸發

董福慶 個人履歷表

沉積、原子層鍍膜技術、粉塵終結器...