

## E. TEACHING HONORS

1. 2016 台灣真空年會，**榮獲佳作獎**，高健哲，洪偉捷，彭坤增，李志偉，盧榮宏，“金屬基板的彩色硬膜環保塗裝技術開發”，台灣真空學會 2016 年度會員大會暨論文發表會，清大，Oct. 28, 2016.
2. 指導專題學生洪偉捷 104 學年度材料工程系**專題競賽特優**，題目“拋光不鏽鋼基板-可撓式彩色硬膜”。
3. 指導專題學生林益宏 104 學年度材料工程系**專題競賽特優**，題目“彩色光感測器開發”。
4. 指導專題學生邱宗弦 104 學年度材料工程系**專題競賽佳作**，題目“高透光彩色玻璃基板應用於矽晶太陽能電池”。
5. 2015 台灣真空年會，**榮獲佳作獎**，盧榮宏、莊修瑞、葉俊宏、余彥霖、陳志平，“彩色的高效率鈣鈦礦結構太陽電池”，台灣真空學會 2015 年度會員大會暨論文發表會，北科大，Nov. 6, 2015.
6. 指導學生顧偉宏、楊立爵、陳孝綸、蔡尚緯參加 2015 年全國能源科技創意實作競賽大專組**榮獲任入選獎**，作品“發泡玻璃的移動式綠環堡”，Oct. 4, 2015.
7. 指導專題學生葉俊宏 103 學年度材料工程系**專題競賽第一名**，題目“一維光子晶體於護眼應用”。
8. 指導專題學生高健哲 103 學年度材料工程系**專題競賽佳作**，題目“可撓式彩色硬膜”。
9. 2014 台灣鍍膜科技協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會，**榮獲優等獎**，羅振瑋，陳郁培，莊修瑞，黃庭威，陳柏穎，盧榮宏，“透光導電基板的光電特性最佳化設計”，聯合大學，Oct. 17, 2014.
10. 2014 台灣真空年會，**榮獲優等獎**，羅振瑋，盧榮宏，許翔林，陳志平，陳柏穎，“ITO/Ag/ITO 透明電極最佳化設計應用於鈣鈦礦結構太陽電池的探討”，台灣真空學會 2014 年度會員大會暨論文發表會，清華大學，Oct. 6, 2014.
11. 指導專題學生陳郁培 102 學年度材料工程系**專題競賽第二名**，題目“高透光基板與抗反射透光導電基板研究”。
12. 指導專題學生黃庭威 102 學年度材料工程系**專題競賽佳作**，題目“一維光子晶體在紅外光截止片的應用”。
13. 2013 台灣真空年會，**榮獲佳作獎**，盧榮宏，陳柏穎，王志軒，莊修瑞，羅振瑋，“複層結構彩色透光導電薄膜”，台灣真空年會，台南成大，Oct. 25-26, 2013.
14. 指導專題學生羅振瑋 101 學年度材料工程系**專題競賽第一名**，題目“四層抗反射設計的超高透光玻璃”。
15. 指導專題學生林禹助 101 學年度材料工程系**專題競賽佳作**，題目“鍍膜設備改善及膜厚檢測技術開發”。
16. 2012 中華民國材料年會海報論文競賽，**榮獲(光電與光學材料)佳作獎**，盧榮宏，陳柏穎，徐唯凱，洪雄春，楊錫明，林孟毅，王志軒，“彩色功能薄膜研究”，中華民國材料年會，P04-471，虎尾科技大學，Nov. 23-24, 2012.

17. 2012 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2012)暨國科會專題計畫研究成果發表會, **榮獲優等獎**, 盧榮宏, 陳柏穎, 羅振瑋, 林禹助, 張麗君, “奈米複層結構在超高透光基板的設計應用”, 明志科大, Nov. 9-10, 2012.
18. 指導專題學生徐唯凱、林孟毅 100 學年度材料工程系專題競賽第一名, 題目“功能性彩色金屬薄膜”。
19. 指導專題學生洪雄春、楊錫明 100 學年度材料工程系專題競賽第二名, 題目“薄膜光學基礎理論的建立並用於高透光基板的模擬與製備”。
20. 2011 台灣真空學會會議, **榮獲海報獎**, 陳柏穎, 盧榮宏, “旋轉依序濺鍍法製備奈米複層結構透光導電薄膜之研究”, 台灣真空學會會議, 042, 新竹清大, Oct. 28, 2011.
21. 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, **榮獲論文競賽學校組優勝獎**, 盧榮宏, 陳柏穎, 李晏仔, 施采姮, 程柏叡, 王志軒, “陶瓷薄膜光學之光學元件技術開發”, June 23, 2011.
22. 指導專題學生施采姮 99 學年度材料工程系專題競賽第一名, 題目“短波長帶通濾光二極體”。
23. 指導專題學生李晏仔 99 學年度材料工程系專題競賽第二名, 題目“高透光及導電薄膜設計於基板上之應用”。
24. 指導專題學生程柏叡 99 學年度材料工程系專題競賽第三名, 題目“超晶格薄膜之 XRR 檢測技術及電子能隙研究”。
25. 2010 中華民國材料年會, **榮獲(光電與光學材料)優等獎**, 王志軒, 陳柏穎, 鄭春德, 盧榮宏, “透明導電薄膜的折射率調控及其應用”, 中華民國材料年會, 457, 義守大學, Nov. 19-20, 2010.
26. 第八屆台塑關係企業應用技術研討會, **榮獲研發論文獎學校組優勝**, 盧榮宏, 王志軒, 彭昱淳, 陳和聲, 陳柏穎, 黃鈺成, 李政烘, “陶瓷薄膜光學與陶瓷積體電路的基盤應用技術研究”, June 18, 2010.
27. 明志科技大學 98 學年度第二學期優良教材評選競賽, **榮獲實務教材組第 3 名**, 題目“奈米尺之設計、製作、檢測分析”。
28. 指導專題學生陳柏穎 98 學年度材料工程系專題競賽第一名, 題目“一維陶瓷薄膜光學研究”。
29. 指導專題學生李政烘 98 學年度材料工程系專題競賽第二名, 題目“N-TiO<sub>2</sub>/p-Cu<sub>2</sub>O 陶瓷薄膜二極體光伏效應探討”。
30. 指導專題學生黃鈺成 98 學年度材料工程系專題競賽第三名, 題目“陶瓷薄膜二極體”。
31. 指導專題學生何陽順 97 學年度材料工程系專題競賽第二名, 題目“彩色光子晶體製作及反射率理論計算”。
32. 指導專題學生石志強 97 學年度材料工程系專題競賽佳作, 題目“TiO<sub>2</sub>的光觸媒特性探討”。
33. 2008 中華民國材料年會, **榮獲(奈米結構材料與分析)佳作獎**, 彭昱淳, 鄭春德, 盧榮宏, “反應式濺鍍(銅錫氧化物/非晶氮氧化鋁)超晶格薄膜的電子能隙探討”, 中華民國材料年會 P07-085, 台北, Nov. 21-22, 2008.
34. 第七屆台塑關係企業應用技術研討會, **榮獲學校組論文競賽績優獎**, 王威勛, 王志軒, 陳柏穎, 盧榮宏, “奈米結構在薄膜材料光性及導電性的操控應用研究”, June 27, 2008.

35. 指導專題學生彭昱淳 96 學年度材料工程系專題競賽第三名，題目” Kronig-Penney 模型與非磊晶周期性量子井結構的研究”。
36. 指導專題學生劉謹豪 96 學年度材料工程系專題競賽佳作，題目” TiN-TiO<sub>x</sub> 複合材料薄膜電阻與溫度特性研究及檢測設備製作開發”。
37. 指導專題學生王威勛 96 學年度材料工程系專題競賽特別獎，題目” 奈米結構在薄膜材料光性及導電性的操控應用研究”。
38. 指導專題學生徐鍾良 95 學年度材料工程系專題競賽第三名，題目” 周期性量子井結構薄膜之光性模擬與 X-ray 檢測分析”。
39. 指導專題學生王志軒 95 學年度材料工程系專題競賽佳作，題目” 反應式磁控濺鍍製作多層膜、透明導電薄膜、氧化亞銅之研究”。