



姓名：	范俊杰 老師	
職稱：	教授	
學歷：	國立台灣大學電機工程博士 (通訊組)	
專長：	物聯網相關技術，展頻通訊，無線通訊。	
教授課程：	物聯網技術，物聯網實務，無線通訊概論，書報討論，專題製作。	
信箱：	chun@mail.sju.edu.tw	
分機：	6314	著作及研究計畫

[老師課表](#)

一、 論文著述

Journal paper(期刊論文):

1. C.C. Fan and Z. Tsai, "Serial and parallel search with parallel I-Q matched filter for PN acquisition in PCS," IEICE Trans. Commun., vol. E79-B, No.9, pp1278-1286, September 1996. (SCI)
2. C.C. Fan and Z. Tsai, "A differentially coherent delay-locked loop for spread spectrum tracking receivers," IEEE Commun. Letters, vol. 3, No.10, Oct., pp282-284, 1999 (SCI)
3. 范俊杰, 趙亮琳, 陳建宏, 陳信凱, "正交微帶環型帶通濾波器", 聖約翰學報, 第 24 期, 7 月, pp61-66, 2007.
4. 范俊杰, 趙亮琳, 鄭曜翔, "UHF RFID 與 GSM 通訊系統之干擾分析", 資訊科技國際期刊 (International Journal of Advanced Information Technologyies), vol 7, No.1, pp78-83, June, 2013
5. 范俊杰, 古傳承, 王靖儒, "網際網路暨行動 APP 之智慧型插座控制", 資訊科技國際期刊 (International Journal of Advanced Information Technologyies), vol , No. , pp -, Dec., 2017.

Conference paper(會議論文):

1. 范俊杰, 陳信凱,熊永翰,吳鎧宇,“改良型擇定饋入指叉式帶通濾波器之研製”, 萬能科技大學第二屆電資科技應用與發展學術研討會,p402-pp409,11月,2007.
2. 趙亮琳,范俊杰,劉相昊,廖德儒,“以 ZigBee 規格傳送語音訊號之評估”,NWICT'05, pp143-145, April, 2007.
3. 范俊杰,趙亮琳,陳建宏,陳信凱,“微帶環型帶通濾波器”,全國電信研討會,正修科大,12月,2006.
4. 范俊杰, 趙亮琳,陳信凱,陳建宏,黃建霖,“應用於 WiMAX 之改良型不平行殘支三階 $\lambda/4$ 微帶線濾波器”, 萬能科技大學第一屆電資科技應用與發展學術研討會,12月,2006,
5. 范俊杰,趙亮琳,陳信凱,“應用於 WiMAX 之改良錐型微帶偶極天線之設計,”2006 Conference on Electronic Communication and Application(CECA2006), pp.533~537, July,2006.
6. 范俊杰,趙亮琳,許日興,“應用於 WiMAX 系統發射端之改良型 bow-tie 天線,”2006 高速電路板設計研討會論文集, June, 2006.
7. L.L. Jau, C.C. Fan, and D. Liao, “Grant Insertion of Dynamic Bandwidth Allocation for Ethernet PONs,” Symposium of Photonic Devices and System Application, pp21-22, April, 2006.
8. C.C. Fan and L.L. Jau, “The Study of Dual-Band Frequency Selective Surface with DSL Element,” NWICT'05, pp83-87, November, 2005
9. C.C. Fan and Z. Tsai, “A differentially coherent tracking receiver for direct sequence spread spectrum systems,” IEEE APCC/ICCS'98, pp348-352, November, 1998.
10. C.C. Fan and Z. Tsai, “A differentially coherent acquisition receiver for spread spectrum communication systems,” IEEE APCC/ICCS'98, pp704-708, November, 1998.
11. 范俊杰, 劉相昊, 趙亮琳,廖德儒,“ZigBee 無線語音擴音器之研製”,NWICT'08, pp309-312, April, 2008.
12. 趙亮琳, 范俊杰, 鄭宏哲,周維振,“ZigBee 距離感測告知器之研製”,NWICT'08, pp345-348, April, 2008.
13. 范俊杰, 陳建宏, 趙亮琳,胡成懋,“平面倒 F 天線之研製”,萬能科技大學第三屆電資科技應用與發展學術研討會,pp162-165,12月,2008.
14. 范俊杰,王安松,趙亮琳,陳信凱,“雙面反向指數型領結天線”, NWICT'09, pp247-250, April, 2009.
15. 范俊杰,邱麒勳,趙亮琳,“基於選擇性映射以雙序列傳輸技巧改善 OFDM 系統 PAPR 之研究”, NWICT'09, pp189-192, April, 2009.
16. 范俊杰,許日興,趙亮琳, 陳信凱,“T 接面功率分配器之設計”, NWICT'09, pp251-254, April, 2009.
17. 范俊杰,鄭世德,趙亮琳,王安松,“簡易 RFID 訊號量測分析儀之研製”, 2010 年資訊科技國際研討會(AIT 2010),April, 2010.
18. 范俊杰,周維振,趙亮琳, 王安松,“無線人員定位及來電通知系統”, NWICT'10, pp159-164, April, 2010.
19. 范俊杰,劉裕光,趙亮琳,王安松,陳建忠,“高頻 RFID 教學平台之開發”, NWICT'10, pp108-112, April, 2010.

20. 趙亮琳,黃建霖,范俊杰, 林鈺山, ”ZigBee 註冊型遙控器”, NWICT’10, pp165-169, April, 2010.
21. 趙亮琳,吳坤璋,范俊杰,鄭宏哲,許東榮, ”以IEEE 802.15.4 封包規格在樹狀型網路中實現多跳式呼叫系統之實作”, NWICT’10, pp86-91, April, 2010.
22. 范俊杰,張文政,趙亮琳,鄭世德,陳宏山, ”RFID 信箱系統之研製”, NWICT’11, pp148-152, April, 2011.
23. 范俊杰,許家豪,趙亮琳,陳建宏, ”以 PIFA 為架構之多頻段手機天線之研製”, NWICT’11, pp153-157, April, 2011.
24. 范俊杰,何言謙,趙亮琳,楊世任, ”應用 ZigBee 於水中溶氧監測系統之研製”, NWICT’11, pp177-181, April, 2011.
25. 范俊杰,呂育昇,趙亮琳,陳建宏, ”應用於數位電視機上盒之性能驗證分析”, NWICT’11,pp158-161, April, 2011.
26. 趙亮琳,范俊杰,鄭宗岳,許啟裕,張俊銘,許東榮, ”雙向車用遙控器之研製”, NWICT’11,pp173-176, April, 2011.
27. 范俊杰,廖志祥,趙亮琳,許日興, ”RFID 結合 ZigBee 之無線盤點系統”, 2011 智慧型數位生活研討會,pp185-191, April,2011.
28. 趙亮琳,林庭宇,范俊杰,許家豪, ”雙頻MIMO天線之研製”, NWICT’12, pp155-160, April, 2012.
29. 趙亮琳,黃聖綸,范俊杰,張文政,李良誠, ”智慧型無線環境溫室監測系統”, NWICT’12, pp149-154, April, 2012.
30. 李良誠,陸茵,范俊杰,徐立凡,陳祖平,章瑋麟, ”系網證照專區規劃與建置”, NWICT’12, pp144-148, April, 2012.
31. 鄭曜翔,范俊杰,趙亮琳, ” UHF RFID 與 GSM 通訊系統之干擾分析”, WCE2012 民生電子研討會, November,2012.
32. 范俊杰, 趙亮琳, 廖志祥, ”RFID巡檢系統之研製”, NWICT’11, pp266-270, April, 2013.
33. 陸茵, 陳祖平,徐立凡,范俊杰,李良誠, ”術科練功坊規劃與建置及其管理系統開發”, NWICT’13, pp40-44, April, 2013.
34. Chun-Chieh Fan, Rong-Hou Wu, Liang-Lin Jau, Yu-Ming Li, ” Wireless Sensor and Mobile Application of an Agriculture Security System”, ECC2014, accepted, June, 2014.
35. 范俊杰, 趙亮琳, 林鑫宏, 劉宇倫, ”結合RFID與Bluetooth之語音導覽系統”, 數位生活科技研討會論文集, pp638-643, June, 2016.
36. 范俊杰, 趙亮琳, 何昇儒, 劉宇倫, ”行動APP 汽車停車管理系統”, 2017 AIT/WIC論文集, pp395-401, April, 2017.
37. 范俊杰, 古傳承, 王靖儒, ” 網際網路暨行動 APP 之智慧型插座控制”, 2017 AIT/WIC 論文集, pp402-407, April, 2017.
38. 范俊杰, 趙亮琳, 莊家豪, 吳治緯, ”戶外點餐環境之偵測控制系統”, 2017 民生電子學術研討會, 11月18日, 2017.
39. 范俊杰,趙亮琳, 陳郁淳, ”物流黑盒子”, 2019 臺灣網際網路研討會, 9月27日, 2019.
40. 范俊杰, 趙亮琳, 陳郁淳, ”載具防撞警示暨車禍發生即時通報系統”, 2019 臺灣網際網路研討會, 9月27日, 2019.
41. 范俊杰, 陳郁淳, ”空氣品質暨健康的飲水提醒裝置”, TANet2020臺灣網際網路研討會, pp757-761, 10月30日, 2020.
42. 范俊杰, 鄭翔, ”基於NB-IoT物聯網架構之車輛內孩童通報救援系統”, TANet2020臺灣網際網路研討會, pp762-766, 10月30日, 2020.

專書：

1. 趙亮琳、范俊杰 1998.2 “通訊系統實習” 全威圖書公司

技術報告：

1. 范俊杰, “全聲控無線電話系統”, pp35-44, 通訊科技專題製作競賽入選論文集(89 學年度)
2. 范俊杰、趙亮琳, “高頸髓損傷者語音環境控制系統之研製”, pp65-67, 工程科技通訊(第 58 期)
3. 范俊杰、趙亮琳, “高頸髓損傷者本土化科技輔具之研製與應用(I)—子計畫五：高頸髓損傷者語音環境控制系統之研製”, 國科會成果報告, NSC89-2614-E-129-001, July 2000
4. 范俊杰、趙亮琳, “高頸髓損傷者本土化科技輔具之研製與應用(1/2)—子計畫五：高頸髓損傷者語音環境控制系統之研製”, 國科會成果報告, NSC89-2614-E-129-002, July 2001.
5. 范俊杰、趙亮琳, “高頸髓損傷者本土化科技輔具之研製與應用(2/2)—子計畫五：高頸髓損傷者語音環境控制系統之研製”, 國科會成果報告, NSC90-2213-E-129-007, July, 2002.
6. 范俊杰、趙亮琳, “數位展頻通訊模組之研製”, 國科會成果報告, NSC95-2622-E-129-002-CC3, April, 2007
7. 范俊杰、趙亮琳, “無線導遊系統之研製”, 國科會成果報告, NSC 96-2622-E-129-002-CC3 April, 2008.
8. 趙亮琳, 范俊杰, “新一代警用無線語音傳輸系統”, 國科會成果報告, NSC96-2622-E-129-001-CC3.
9. 范俊杰、趙亮琳, “超高頻 RFID 讀取器模組之研製”, 國科會成果報告, NSC 97-2622-E-129-006-CC3, Octocer, 2009.
10. 范俊杰、趙亮琳, “RFID 社區信箱暨公共空間管理系統之研製”, 國科會成果報告, NSC 99-2622-E-129 -006 -CC3
11. 范俊杰、趙亮琳, “結合 RFID 與 ZigBee 無線置物櫃之開發”, 國科會成果報告, NSC 101-2622-E-129-006-CC3, October , 2013
12. 范俊杰、趙亮琳, “無線感測暨行動 APP 農業保全及驅獸系統之開發”, 科技部成果報告, MOST 103-2622-E-129-003-CC3, October , 2015
13. 范俊杰、趙亮琳, “無線感測智能驅鳥系統”, 科技部成果報告, MOST 104-2622-E-129-002-CC3, October , 2016
14. 范俊杰、趙亮琳, “載具防撞警示暨車禍發生即時通報系統”, 科技部成果報告, MOST 105-2622-E-129-002-CC3, Nov. , 2017
15. 范俊杰、趙亮琳, “物流黑盒子”, 科技部成果報告, MOST 106-2622-E-129-002-CC3, Nov. , 2017
16. 范俊杰、趙亮琳, “多功能健康提醒裝置之開發”, 科技部成果報告, MOST 107-2622-E-129-002-CC3, Nov. , 2019
17. 范俊杰、趙亮琳, “結合 NB-IoT 及行動 APP 之排隊叫號通知系統”, 科技部成果報告, MOST 108-2622-E-129-002-CC3, Nov. , 2020

一、專利

- 1."行車輔助裝置"，2011年10月1日，新型專利。**新型第 M 412915 號**
- 2."雙面反向指數型領結天線"，2013年12月1日，發明專利。**發明第 I 418094 號**
- 3."物聯網置物櫃系統"，2015年7月1日，新型專利。**新型第 M 504132 號**
- 4."計時警示系統"，2015年9月1日，發明專利。**發明第 I 498685 號**
- 5."無線垃圾車及交通運輸工具之預報系統"，2015年10月11日。**發明第 I 503797 號**
- 6."農業保全系統"，2015年11月11日，發明專利。**發明第 I 508029 號**
- 7."農業保全之定位及驅逐系統"，2016年6月1日，發明專利。**發明第 I 536307 號**
- 8."智能感測驅鳥系統"，2017年09月11日，新型專利。**新型第 M548441 號**
- 9."林木防盜系統"，2017年3月1日，發明專利。**發明第 I 573103 號**
- 10."載具防撞警示系統以及運作方法"，2017年11月11日，發明專利。**發明第 I 573103 號**
- 11."即時通報系統"，2017年4月21日，新型專利。**新型第 M 540063 號**
- 12."分離式鬧鐘"，2017年7月11日，發明專利。**發明第 I 591458 號**
- 13."載具防撞警示系統以及運作方法"，2019年03月28日，**中國大陸發明專利。專利號 ZL 201611114862.2**
- 14."物流載具監控系統"，2019年9月1日，新型專利。**新型第 M 583085 號**
- 15."人員追蹤暨事件防範系統"，申請日2020年12月11日，發明專利。申請案號：**109143972**

二、技術移轉

- 1."ZigBee 無線語音傳送系統模組"，技轉編號: T9801，2009年9月。8萬元。
- 2."高頻 RFID 教學平台"，技轉編號: T99-01，2010年8月。20萬元。
- 3."結合 RFID 與 ZigBee 無線置物櫃之開發"，技轉編號: T103-01，2014年1月。50萬元。
- 4."無線感測應用於農業保全系統之開發"，技轉編號: T103-02，2014年4月。60萬元。
- 5."無線感測智能驅鳥系統"，技轉編號: T105-04，2016年3月。20萬元。
- 6."無線感測暨行動 APP 農業保全及驅獸系統之開發"，技轉編號: T105-05，2016年9月。20萬元。
- 7."多功能健康提醒裝置之開發"，技轉編號: T109-01，2020年1月。5萬元。

三、科技部暨政府相關計畫

科技部暨科技部產學計畫：

1. 范俊杰，"高頸髓損傷者語音環境控制系統之研製"，1999/08/01-2000/07/31。國科會 NSC 89-2614-E-129 -001-。
2. 范俊杰，"高頸髓損傷者語音環境控制系統之研製(1/2)"，2000/08/01-2001/07/31。國科會 89-2614-E-129 -002-。
3. 范俊杰，"高頸髓損傷者語音環境控制系統之研製(2/2)"，2001/08/01-2002/07/31。國科會 90-2213-E-129 -007-。
4. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"數位展頻通訊模組之研製"，2006/05/01-2007/04/30。國科會產學 NSC 95-2622-E-129-002-CC3。
5. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"無線導遊系統之研製"，2007/05/01-2008/04/30。國科會產學 NSC 96-2622-E-129-002-CC3。
6. 趙亮琳、范俊杰(共同主持人)，"新一代警用無線語音傳送系統"，2007/05/01-2008/04/30。國科會產學 NSC 96-2622-E-129-001-CC3。
7. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"超高頻 RFID 讀取器模組之研製"，2008/08/01-2009/07/31。國科會產學 NSC 97-2622-E-129-006-CC3。
8. 趙亮琳、范俊杰(共同主持人)，"新一代警用無線語音傳輸系統之性能提升"，2008/08/01-2009/07/31。國科會產學 NSC 97-2622-E-129-003-CC3。
9. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"RFID 社區信箱暨公共空間管理系統之研製"，2010/11/01-2011/10/31。國科會產學 NSC 99-2622-E-129 -006 -CC3。
10. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"結合 RFID 與 ZigBee 無線置物櫃之開發"，2012/11/01-2013/10/31。國科會產學 NSC 101-2622-E-129-006-CC3。
11. 陳金蓮(主持人)、范俊杰(共同主持人)、郭正謙(共同主持人)、王地河(共同主持人)、翁仲銘(共同主持人)、辛華勻(共同主持人)，"以感測器網路實現悠活自行車聯盟 (1/3)"，2009/11/01-2010/10/31。國科會計畫 NSC 98-2218-E-129-001。
12. 陳金蓮(主持人)、范俊杰(共同主持人)、郭正謙(共同主持人)、王地河(共同主持人)、翁仲銘(共同主持人)、辛華勻(共同主持人)，"以感測器網路實現悠活自行車聯盟 (2/3)"，2010/11/01-2011/10/31。國科會計畫 NSC 98-2218-E-129-001。
13. 陳金蓮(主持人)、范俊杰(共同主持人)、郭正謙(共同主持人)、王地河(共同主持人)、翁仲銘(共同主持人)、辛華勻(共同主持人)，"以感測器網路實現悠活自行車聯盟 (3/3)"，2011/11/01-2012/10/31。國科會計畫 NSC 98-2218-E-129-001。
14. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"無線感測暨行動 APP 農業保全及驅獸系統之開發"，2014/06/01-2015/05/31。科技部產學 MOST 103-2622-E-129-003-CC3。
15. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"無線感測智能驅鳥系統"，2015/06/01-2016/05/31。科技部產學 MOST 104-2622-E-129-002-CC3。
16. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"載具防撞警示暨車禍發生即時通報系統"，2016/11/01-2017/10/31。科技部產學 MOST 105-2622-E-129-002-CC3。
17. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"物流黑盒子"，2017/11/01-2018/10/31。科技部產學 MOST

106-2622-E-129-002-CC3。

18. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"多功能健康提醒裝置之開發"，2018/11/01-2019/10/31。科技部產學。MOST 107-2622-E-129-002-CC3。

19. 范俊杰、趙亮琳(共同主持人)，"結合NB-IoT及行動APP之排隊叫號通知系統"，2019/11/01-2020/10/31。科技部產學。MOST 108-2622-E-129-001-CC3。

20. 范俊杰，"居家隔離之追蹤暨防範疫病傳播系統"，2020/11/01-2021/10/31。科技部產學。MOST 109-2622-E-129-002-。

其它單位之研究案：

1. 蔡志宏(主持人)、范俊杰(協同主持人)，"跳頻干擾策略(一)"，2000/04/01-2000/12/31。中山科學院計畫。

2. 蔡志宏(主持人)、范俊杰(協同主持人)，"跳頻干擾策略(二)"，2001/02/01-2001/06/30。中山科學院計畫。

3. 趙亮琳(主持人)、范俊杰(協同主持人)，"動態無線感測網路技術研究"，2010/04/01-2010/12/31。國防部軍備局中山科學研究院計畫。

4. 趙亮琳(主持人)、范俊杰(協同主持人)，"Low Data Rate 語音網路通訊協定研究"，2011/03/01-2011/12/31。國防部軍備局中山科學研究院計畫。

教育部計畫案：

1. 范俊杰(主持人)，"教育部教學卓越計畫-電通系分項計畫"，2007/08/01-2008/07/31。

2. 范俊杰(主持人)，"教育部教學卓越計畫-電通系分項計畫"，2009/03/01-2010/01/31。

3. 范俊杰(主持人)，"教育部教學卓越計畫-電通系分項計畫"，2009/08/01-2010/07/31。

4. 翁仲銘(主持人)、范俊杰(協同主持人)，"教育部 98-99 年度「RFID 科技及應用專業學程"，2009/02/01-2011/01/31。

5. 范俊杰(主持人)，"教育部教學卓越計畫-電通系分項計畫"，2010/08/01-2011/07/31。

6. 范俊杰(主持人)、翁仲銘(共同主持人)，"教育部 101 年度網路通訊重點領域-物聯網學程"，2012/02/01-2013/01/31。

7. 范俊杰(主持人)、趙亮琳(共同主持人)，"教育部 102 年度網路通訊重點領域-物聯網學程"，2013/02/01-2014/01/31。

8. 范俊杰(主持人)，"教育部教學卓越計畫-電通系分項計畫"，2013/01/01-2014/01/31。

9. 范俊杰(主持人)、趙亮琳(共同主持人)，"教育部補助科技大學及技術學院辦理產業學院計畫-物聯網相關應用學分學程"，第一期，2015/08/01-2016/07/31。

10. 范俊杰(主持人)、趙亮琳(共同主持人)，"教育部補助科技大學及技術學院辦理產業學院計畫-物聯網相關應用學分學程"，第二期，2016/08/01-2017/07/31。

11. 范俊杰(主持人)，"教育部補助 105 年度實務增能計畫"，2016/07/01-2017/06/30。

12. 范俊杰(主持人)，"教育部補助 106 年度實務增能計畫"，2017/08/01 - 2017/07/31。

13. **范俊杰**(主持人), "教育部補助科技大學及技術學院辦理產業學院計畫-物聯網暨行動 APP 相關應用學分學程", 2017/08/01-2018/07/31。

四、產學合作案

1. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "校園無線資料傳輸之應用及開發(1/3)", 92/05/01-93/04/30。大眾電信及台灣移動。
2. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "校園無線資料傳輸之應用及開發(2/3)", 93/05/01-94/04/30。大眾電信及台灣移動。
3. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "校園無線資料傳輸之應用及開發(3/3)", 94/05/01-95/04/30。大眾電信及台灣移動。
4. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "ZigBee 無線個人區域網路實體層射頻訊號之量測與分析", 95/03/01-95/12/30。編號: 941201。台灣固美特有限公司。
5. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "2.4G 與 900M 轉頻收發電路之研製", 95/05/01-96/04/30。編號: 951202。台灣固美特有限公司。
6. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "PHS 訊號量測暨射頻通訊電路之研製 (1/5)", 95/05/01-96/04/30。編號: 941204。大眾電信股份有限公司。
7. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "PHS 訊號量測暨射頻通訊電路之研製 (2/5)", 96/05/01-97/04/30。編號: 951201。大眾電信股份有限公司。
8. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "PHS 訊號量測暨射頻通訊電路之研製 (3/5)", 97/05/01-98/04/30。編號: 961201。大眾電信股份有限公司。
9. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "PHS 訊號量測暨射頻通訊電路之研製 (4/5)", 98/05/01-99/04/30。編號: 971201。大眾電信股份有限公司。
10. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "PHS 訊號量測暨射頻通訊電路之研製 (5/5)", 99/05/01-100/04/30。編號: 981201。大眾電信股份有限公司。
11. 趙亮琳、**范俊杰**(共同主持人), "模組化通訊系統實驗板之開發", 98/07/01-99/06/30。編號: 971203。洛克儀器股份有限公司。
12. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "高頻 RFID 教學平台之開發", 99/02/01-99/09/30。編號: 981202。力浦電子實業股份有限公司。
13. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "無線通訊產品之製作及測試", 99/11/01-100/10/31。編號: 991202。晟啟科技股份有限公司。
14. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "物聯網相關技術之研究(1/3)", 100/05/01-100/04/30。編號: 990610。大眾電信股份有限公司。
15. 趙亮琳、**范俊杰**(共同主持人), "警用無線麥克風系統性能維護", 100/07/01-101/04/30。編號: 990610。台灣固美特有限公司。
16. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "無線感測應用於農業保全系統之開發", 101/11/01-102/06/30。編號: 1011205。力浦電子實業股份有限公司。
17. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人), "無線感測暨行動 APP 居家保全系統之開發", 103/03/01-104/02/28。編號: 1031202。佐臻股份有限公司。

18. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人)，"結合 RFID 與 Bluetooth 語音導覽系統之開發"，103/04/01-104/03/31。編號：1031201。詮能科技有限公司。
19. 趙亮琳、**范俊杰**(共同主持人)，"物件離身警示器技術研發"，101/12/01-102/04/30。聯合光纖通信有限公司。
20. 趙亮琳、**范俊杰**(共同主持人)，"藍芽 4.0 系統晶片之測試與應用"，102/08/01-103/03/31。台灣固美特公司。
21. 趙亮琳、**范俊杰**(共同主持人)，"無線感測網路節點開發研究"，102/09/01-103/05/31。聯合光纖通信有限公司
22. **范俊杰**，"行動 APP 尋車暨車內氣體偵測安全系統之開發"，104/08/01-104/05/31。編號：1041203。佐臻股份有限公司。
23. **范俊杰**、趙亮琳(共同主持人)，"超音波感測後方來車之警報暨安全系統之開發"，104/09/01-105/06/30。編號：1041202。詮能科技有限公司。
24. **范俊杰**，"網際網路暨行動 APP 智慧型插座控制之開發"，105/10/01-106/09/30。編號：1051201。佐臻股份有限公司
25. **范俊杰**，"地下道水位偵測監控系統之開發"，106/11/01-107/07/31。編號：1061201。佐臻股份有限公司
26. **范俊杰**，"結合 APP 之簡易車輛倒車安全系統"，107/08/01-108/05/31。編號：1071201。佐臻股份有限公司。

六、榮譽(指導學生參賽及個人得獎資料)

- 參加 2001 年教育部舉辦之通訊科技專題製作競賽：**獲佳作獎(獎金 8 萬元)**
- 參加 2007 年教育部顧問室數位家庭教學推動聯盟中心專題競賽，**獲入圍決賽**；比賽題目: ZigBee 無線語音擴音器
- 參加 2010/11/25 教育部與 RFID 資訊應用與安全資源中心舉辦之 RFID K12 多媒體創意競賽；**榮獲佳作**，比賽題目: 以悠活自行車
- 參加 2011 第 16 屆大專校院資訊服務創新競賽，**獲入圍決賽**；專題題目：無線感測應用於水產養殖之溶氧暨致冷致熱監控系統
- 參加 2010/11/25 教育部與 RFID 資訊應用與安全資源中心舉辦之 RFID K12 多媒體創意競賽；**榮獲佳作**，比賽題目: 以悠活自行車
- 獲邀參加 2011 教育部舉辦建國百年技專校院創新精品 Show，2011/11/27
- 教育部為推廣全國技專院校教師商品化研發成果，特徵選具有特色之商品化成果 20 件，以為模範，范俊杰老師之「**RFID 教學平台**」作品經評選，入選 100 年度績優研發成果，於 100 年 12 月 2 日接受教育部技職司頒獎。**(此作品獲教育部 100 年產學商品化績優研發成果獎)**
- 參加日本亞細亞產學技術轉移促進會舉辦之第一屆台灣產學智慧財產展(101/02/17~101/02/25)在東京**獲頒銅牌獎**，作品名稱: **RFID 教學平台**(101 年 2 月 24 日)。
- 參加 2012 年第八屆全國電子設計創意競賽，獲有線無線通訊類大專組**佳作**；比賽題目:

智慧型無線環境溫室監測系統(101/04/28)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。

- 參加 2012 年大專院校 EPC 標準暨物聯網專題競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 結合 RFID 與 Zigbee 之置物櫃系統(101/06/08)(主辦單位: 財團法人中華民國商品條碼策進會 (EPCglobal Taiwan))。
- 參加 第三屆行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 結合 RFID 與 Bluetooth 之巡檢系統(101/09/14)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加 萬潤 2012 創新創意競賽, **獲入圍獎**(共 248 組參賽, 入圍 100 組); 比賽題目: 具定點告知及雲端功能之 RFID 導盲拐杖結(101/09/19)(主辦單位: 萬潤科技股份有限公司; 承辦單位: 崑山科技大學工程學院)。
- 參加 第二屆聖約翰盃 創新、創意、創業競賽, 獲創意設計組 **優選獎** (共 29 校, 73 組參加); 組對名稱(比賽題目): My tag(101/11/14)(指導單位: 教育部, 主辦單位: 聖約翰科技大學 職涯發展中心、企業管理系、行銷與流通系。)
- 參加 第四屆行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 綠能物聯網置物櫃(101/12/28)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加 第四屆行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 具定點告知功能之 RFID 導盲拐杖(101/12/28)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加 2013 年第九屆全國電子設計創意競賽, 獲**資通類**大專組**佳作**; 比賽題目: 無線感測應用於農業防盜偵測系統(102/05/11)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2013 年第九屆全國電子設計創意競賽, 獲**綜合類**大專組**佳作**; 比賽題目: 無線感測暨行動 APP 之居家防盜系統(102/05/11)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2013 年第九屆全國電子設計創意競賽, 獲**行動 APP 類**大專組**佳作**; 比賽題目: NFC 手機商品廣告系統(102/05/11)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2013 電磁通訊及資訊應用設計競賽, 獲大專組**佳作**; 比賽題目: 行動 APP 門禁暨照明系統(102/06/01)(指導單位:教育部,主辦單位:樹德科技大學電腦與通訊系)。
- 參加第五屆行動通訊專題創意競賽, **獲第三名**; 比賽題目: 行動 APP 遙控車(102/06/07)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第五屆行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 電燈節能裝置(102/06/07)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加 2013 第 18 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽, 獲資訊技術應用組**佳作**; 比賽題目: 結合 RFID 與 Bluetooth 之語音導覽系統(102/11/09)(主辦單位:經濟部工業局、教育部; 執行單位:台北市電腦公會)。
- **作品獲得入圍參加「2013 年教育部技專院校技術研發成果發表第 3 場次記者會」; 日期:103 年 1 月 2 日; 作品領域別: 電力電子與通訊; 展示主題與展品名稱: 物聯網暨行動 APP 應用實務; 商品展示名稱: 無線感測暨行動 APP 之農業保全系統。**
- 參加 2013 全國資通訊應用暨智慧電子專題競賽, 獲大專組**第一名**; 比賽題目: 無線感測暨行動 APP 農業保全系統(102/12/28) (主辦單位:教育部網路通訊重點領域學程計畫; 執行單位:聖約翰科技大學)
- 參加 2013 全國資通訊應用暨智慧電子專題競賽, 獲大專組**第三名**; 比賽題目: 雲端鑰匙暨行動 APP 保全系統(102/12/28) (主辦單位:教育部網路通訊重點領域學程計畫; 執行單位:聖約翰科技大學)
- 參加第六屆全國行動通訊專題創意競賽, **獲第二名**; 比賽題目: 行動裝置遙控雲端攝影機監控系統(103/01/03)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第六屆全國行動通訊專題創意競賽, **獲第三名**; 比賽題目: 物聯網農作物監控防盜

系統(103/01/03)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)

- 參加 2014 年大專院校物聯網暨 RFID 專題競賽, **獲特優獎(第二名)**; 比賽題目: 無線感測應用於一氧化碳感測之安全系統(103/06/04)(主辦單位: 財團法人中華民國商品條碼策進會/EPCglobal Taiwan)。
- 參加 2014 年大專院校物聯網暨 RFID 專題競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 藍芽遙控感應燈具(103/06/04)(主辦單位: 財團法人中華民國商品條碼策進會/EPCglobal Taiwan)
- 參加 萬潤 2014 創新創意競賽, 獲入圍獎(共 86 組參賽, 入圍 36 組); 比賽題目: 農業保全定位感測地理資訊顯示系統(103/09/24)(主辦單位: 萬潤科技股份有限公司; 承辦單位: 崑山科技大學工程學院)。
- 參加 2014 年專利實務競賽, 獲優勝獎(入圍獎)(共 27 組參賽, 入圍 15 組); 專利名稱: 農業保全系統(103/10/21); (主辦單位: 中華科技大學 北區技專校院教學資源中心計畫)。
- 參加第七屆全國行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 居家一氧化碳感測之警報暨安全系統(103/10/24)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第七屆全國行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 多功能無線門鈴(103/10/24)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加 2014 第 19 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽, 獲產學合作組**佳作**; 比賽題目: 無線感測暨行動 APP 農業保全及驅獸系統(103/11/08)(主辦單位: 經濟部工業局、教育部; 執行單位: 台北市電腦公會)。
- **參加 2014 韓國首爾國際發明展, 獲金牌; 比賽作品: 農業保全系統(103/11/28~103/12/01)(主辦單位: 韓國 協助單位: 台灣發明協會)**
- 參加 2015 年第十一屆全國電子設計創意競賽, 獲**綜合類大專組佳作**; 比賽題目: 無線感測驅鳥機電系統(104/03/28)(指導單位: 教育部, 主辦單位: 國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- **參加 2015 年第十八屆俄羅斯莫斯科阿基米德國際發明展暨發明競賽, 獲金牌; 比賽作品: 農業保全系統(104/04/02~104/04/05)(主辦單位: 俄羅斯 協助單位: 中華創新發明協會)**
- **參加 2015 年第十八屆俄羅斯莫斯科阿基米德國際發明展暨發明競賽, 獲銅牌; 比賽作品: 智能感測驅鳥系統(104/04/02~104/04/05)(主辦單位: 俄羅斯 協助單位: 中華創新發明協會)**
- 參加第八屆全國行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 行動 APP 尋車防盜暨車內氣體偵測安全系統(104/06/18)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第八屆全國行動通訊專題創意競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 超音波感測後方來車之警報暨安全系統(104/06/18)(主辦單位: 龍華科技大學 工程學院)。
- **參加 2015 年台北國際發明暨技術交易展, 獲銅牌; 比賽作品: 農業保全之定位與驅逐系統(104/10/01~104/10/03)(主辦單位: 經濟部、國防部、教育部、科技部)**
- 參加 2015 年 Makers-Make It Happen 創意實務競賽, **獲佳作**; 比賽題目: 以安全帶暨感測器機制之汽車開門防撞系統(104/10/17)(主辦單位: 慈濟科技大學 研發處)。
- 參加 2015 年 Makers-Make It Happen 創意實務競賽, **獲第三名**; 比賽題目: 瓦斯重量偵測暨外洩之提示系統(104/10/17)(主辦單位: 慈濟科技大學 研發處)。
- 參加 2015 第 20 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽, 獲**資訊技術應用組第三名**; 比賽題目: 山老鼠之剋星(104/10/31)(主辦單位: 經濟部工業局、教育部; 執行單位: 台北市電腦公會)。
- 參加科技部工程司 104 年度技術及知識應用型產學合作計畫電子資通領域成果發表暨績效考評會議 榮獲 海報展示**優良獎**。
- **參加 2015 韓國首爾國際發明展, 獲銀牌; 比賽作品: 智能感測驅鳥系統(104/11/26~103/11/29)(主辦單位: 韓國(Korea Invention Promotion Association), 協助單位: 台灣發明協會)**

- **獲聖約翰科技大學 104 年度傑出教學獎(104 年 12 月 4 日公告，全校僅 3 位)，獎金 5 萬元。**
- 參加 2015 年聖約翰科技大學「產學研發亮點作品展」公關組臉書分享活動，**獲第一名**；比賽題目：汽車開門防撞系統(104/12/09)(主辦單位：聖約翰科技大學 研發處暨公關組)。
- 參加 2016 年第十二屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**綜合類佳作**；比賽題目：戶外點餐環境之偵測控制系統(105/03/26)(指導單位：教育部，主辦單位：國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2016 年第十二屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**資通類佳作**；比賽題目：藍牙定時提醒系統(105/03/26)(指導單位：教育部，主辦單位：國立高雄應用科技大學電子工程系)。(趙亮琳指導)
- 參加 2016 資通訊科技盃實務專題競賽，獲大專組**佳作**；比賽題目：植基於 NFC 手機之信箱管理系統(105/04/23)(主辦單位：朝陽科技大學 資訊學院)。
- 參加第九屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：汽車停車開門防撞系統(105/06/17)(主辦單位：龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第九屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：親師簡訊傳遞系統(105/06/17)(主辦單位：龍華科技大學 工程學院)。(趙亮琳指導)
- 參加 2016 臺灣國際創新發明暨設計競賽，獲發明類社會組**銀牌**；比賽題目：林木防盜系統(105/07/6~105/07/08)(指導單位：教育部技職司、科技部高瞻計畫辦公室、高雄市政府，主辦單位：臺灣知識創新學會、國立高雄第一科技大學；國立高雄第一科技大學 電子工程系)。
- 參加 2016 臺灣國際創新發明暨設計競賽，獲發明類社會組**金牌**；比賽題目：載具防撞警示系統以及運作方法(105/07/6~105/07/08)(指導單位：教育部技職司、科技部高瞻計畫辦公室、高雄市政府，主辦單位：臺灣知識創新學會、國立高雄第一科技大學；執行單位：國立高雄第一科技大學 電子工程系)
- **參加 2016 年台北國際發明暨技術交易展，獲銅牌；比賽作品：載具防撞警示系統及運作方法(105/09/29~105/10/02)(主辦單位：經濟部、國防部、教育部、科技部)**
- **參加 2016 年台北國際發明暨技術交易展，獲銀牌；比賽作品：林木防盜系統(105/09/29~105/10/02)(主辦單位：經濟部、國防部、教育部、科技部)**
- **參加 2016 韓國首爾國際發明展，獲金牌及特別獎；比賽作品：載具防撞警示系統(105/12/01~105/12/04)(主辦單位：韓國(Korea Invention Promotion Association)，協助單位：台灣發明協會)**
- 參加 2016 第 18 屆中國國際工業博覽會，獲選為亮點作品(參展作品 653 件，選出亮點作品 55 件)。
- 參加 2017 年第十三屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**資通類佳作**；比賽題目：汽車防撞警示暨車禍發生即時通報系統(106/03/25)(指導單位：教育部，主辦單位：國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2017 年第十三屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**綜合類佳作**；比賽題目：智能家居安全暨舒適監控系統(106/03/25)(指導單位：教育部，主辦單位：國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加第十屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：互動式提醒裝置(106/06/02)(主辦單位：龍華科技大學 工程學院)。(趙亮琳指導)
- 參加第十屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：基於無線感測之居家安全系統(106/06/02)(主辦單位：龍華科技大學 工程學院)。
- **參加 2017 韓國首爾國際發明展，獲銀牌；比賽作品：車禍發生即時通報系統**

(106/11/29~106/12/03)(主辦單位:韓國(Korea Invention Promotion Association), 協助單位:台灣發明協會)

- 參加第十一屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：地下道水位偵測暨防災系統(106/12/23)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第十一屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：植基於物聯網技術之嬰幼兒照護暨情緒管理系統(106/12/23)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第十一屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：居家安全暨門禁監控系統(106/12/23)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- 參加 2018 年第十四屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**綜合類佳作**；比賽題目：物流車輛監控系統(107/04/14)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2018 年第十四屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**資通類佳作**；比賽題目：地下道積水定位告知暨防災系統(107/04/14)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2018 年第十四屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**資通類佳作**；比賽題目：銀髮族人行號誌燈系統(107/04/14)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。(趙亮琳指導)
- 參加 2018 年第十四屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**入圍智慧大數據及行動 APP 類決賽**；比賽題目:結合 APP 之簡易實用車輛倒車安全系統(107/04/14)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- **參加 2018 第 29 屆馬來西亞 ITEX 國際發明展,獲銀牌暨創新領導獎;比賽作品:無線式的倒車偵測系統(107/05/10~107/05/12)(主辦單位:馬來西亞發明設計協會,協助單位:台灣發明商品促進協會)**
- 參加第十二屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲第二名**；比賽題目：結合 APP 之簡易實用車輛倒車安全系統(107/12/14)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第十二屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：物流黑盒子(107/12/14)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第十二屆全國行動通訊專題創意競賽，**獲佳作**；比賽題目：遠端居家監控暨警示系統(107/12/14)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- **獲聖約翰科技大學 107 年度學院優良教學獎。**
- 參加 2019 年第十五屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**綜合類佳作**；比賽題目：行動空污黑盒子(108/04/13)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2019 年第十五屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**綜合類佳作**；比賽題目：汽車智能防盜系統(108/04/13)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2019 年第十五屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**資通類佳作**；比賽題目：車輛孩童生命安全偵測與主動通報救援系統(108/04/13)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2019 年第十五屆全國電子設計創意競賽，獲大專組**資通類佳作**；比賽題目：遠端居家偵測暨警示系統(108/04/13)(指導單位:教育部,主辦單位:國立高雄應用科技大學電子工程系)。
- 參加 2019 年第四屆裕隆盃全國大專工程創意專題競賽,獲**大專組第二名**;比賽題目:暫待於車內之孩童安全偵測與通報系統(108/04/19)(主辦單位:聖約翰科技大學 工程學院)。
- 參加 2019 年第四屆裕隆盃全國大專工程創意專題競賽,獲**大專組佳作**;比賽題目:居家

環境偵測暨警示系統(108/04/19)(主辦單位:聖約翰科技大學 工程學院)。

- 參加 2019 年第四屆裕隆盃全國大專工程創意專題競賽,獲**大專組佳作**;比賽題目:物流載具監控系統(108/04/19)(主辦單位:聖約翰科技大學 工程學院)。
- 參加 2019 年第四屆裕隆盃全國大專工程創意專題競賽,獲**大專組佳作**;比賽題目:基於物聯網之車輛智能防盜系統(108/04/19)(主辦單位:聖約翰科技大學 工程學院)。
- 參加第十三屆全國行動通訊專題創意競賽,獲**第三名**;比賽題目:即時汽車智能防盜系統(108/6/27)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第十三屆全國行動通訊專題創意競賽,獲**佳作**;比賽題目:基於物聯網架構之車輛孩童生命偵測與通報救援系統(108/6/27)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- 參加第十三屆全國行動通訊專題創意競賽,獲**佳作**;比賽題目:居家社區環境品質查詢暨通報系統(108/6/27)(主辦單位:龍華科技大學 工程學院)。
- **參加 2019 第 24 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽,獲 IP5 資訊應用組佳作;比賽題目(作品名稱):基於NB-IoT之車輛孩童偵測與通報系統(108/11/02)(主辦單位:經濟部工業局、教育部及中華民國資訊管理學會)。**

七、證照

(1)認證(證照)名稱: **Foundation Certificate in EPC Architecture Framework**

發證組織: EPC global

發證日期(Date of Issue): 2009.12.22

發證號碼(Registration Number): 906221

(2) 認證(證照)名稱: **EPC Certified Internet of Things Expert (EPCIE) (物聯網證照)**

發證組織: EPC global Taiwan

發證日期(Date of Issue): 2012.06.09

發證號碼(Registration Number): 12060901007

(3)認證(證照)名稱: D-LINK NETWORK ASSOCIATE (基礎網路證照)

發證組織: D-Link Corporation

發證日期(Date of Issue): Aug 07, 2015

發證號碼(Registration Number): DNA-NWF000375