

1. 平衡式濾波天線之設計之製作(科技部計畫：MOST 103-2221-E-018 -002) (主持人)
2. 平衡式雙工濾波天線之設計與製作(國科會大專學生參與研究計畫：103-2815-C-018-015-E)。(主持人)
3. 網路資訊與無線技術提升之重點研究－射頻元件技術之提升、RFID 於生醫系統應用與網際通訊效率之改善及網路科技應用之研究(國立彰化師範大學 101 年度發展學校重點特色領域計畫)(主持人)
4. 平衡式寬頻及超寬頻帶通濾波器之設計與製作 (國科會計畫：NSC 100-2221-E-018-030-MY2)(二年期計畫)(主持人)
5. 資訊與通訊技術提升之重點研究－無線通訊之前瞻技術研究與網際通訊效率之改善與其應用於家庭網路之研究(國立彰化師範大學 100 年度發展學校重點特色領域計畫)(主持人)
6. 應用於 WLAN 之平衡式雙頻帶通濾波器之設計與製作(II)(國科會計畫：NSC 99-2221-E-018 -007)(主持人)
7. 應用於 WLAN 之雙頻平衡式帶通濾波器之設計(國科會計畫：NSC 98-2221-E-018 -005)(主持人)
8. 以多節步階式阻抗共振器設計超寬頻帶通濾波器之研究(國科會計畫：NSC 97-2221-E-018-018)(主持人)
9. 新型微波多頻帶通濾波器之設計與製作(II)(國科會計畫：NSC 96-2221-E-018-018)(主持人)
10. 教育部顧問室 95 年度通訊科技人才培育先導型計畫。(共同主持人)
11. 新型微波多頻帶通濾波器之設計與製作(國科會計畫：NSC 95-2221-E-018-006)。(主持人)
12. 連續式微波設備防洩漏段結構設計(95 年度財團法人食品工業研究所學界分包計畫)。(共同主持人)
13. 教育部顧問室 94 年度通訊科技人才培育先導型計畫。(共同主持人)
14. 具 DGS 之新型微小化微帶線與共平面波導微波濾波器之設計與製作(國科會計畫：NSC 94-2213-E-018 -006)。(主持人)
15. 電漿腔體模擬(94 年工研院能源與資源研究所計畫)。(協同主持人)
16. 九十三年度通訊科技教育改進計畫夥伴學校子計畫：微波積體電路設計。(共同主持人)
17. 單微波源陣列型微波電漿腔體之研究(93 年工研院能源與資源研究所計畫)。(協同主持人)
18. 具 DGS 之微波帶通/帶拒濾波器之設計與製作 (國科會大專學生參與研究計畫：NSC 93-2815-C-018-001-E)。(主持人)

19. 接地面具週期性結構之柱面微帶傳輸線特性研究及其作為非平面式微波濾波器之應用(二) (年國科會計畫：NSC 93-2213-E-018-006)。(主持人)
20. 接地面具週期性結構之柱面微帶傳輸線特性研究及其作為非平面式微波濾波器之應用(一) (國科會計畫：NSC 92-2213-E-018-007)。(主持人)
21. 微波電漿反應器之電磁場分佈研究(93年工研院能源與資源研究所計畫)。(共同主持人)
22. 柱面週期性波導之特性研究及其作為微波防漏結構之應用(國科會計畫：NSC 91-2213-E-018-002)。(主持人)
23. 九十二年度通訊科技教育改進計畫夥伴學校子計畫：微波積體電路設計。(共同主持人)
24. 微波加熱爐內功率分佈與進出爐口微波防漏結構之研究(二) (91年工研院能源與資源研究所計畫)。(主持人)
25. 微波加熱爐內功率分佈與進出爐口微波防漏結構之研究(一) (90年工研院能源與資源研究所計畫)。(主持人)
26. 新型週期性多層介電質結構之散射特性研究 (國科會計畫：NSC 90-2213-E-018-001)。(主持人)
27. 1.8 GHz 射頻功率放大器模組之設計與研製(國科會大專學生參與研究計畫：NSC 89-2815-C-018-045R-E)。(主持人)
28. 應用於 1.8 GHz 智慧型天線系統中天線陣列之分析與設計-(3/3) (國科會計畫：NSC 89-2219-E-212-009)。(共同主持人)
29. 異向性多層結構中介電質波導之截面與粗糙表面之影響研究(國科會計畫：NSC 89-2213-E-018-004)。(主持人)
30. 1.8 GHz RF 前端射頻模組之設計與製作(國科會大專學生參與研究計畫：NSC 89-2815-C-018-022-E)。(主持人)
31. 應用於 900 MHz 行動視訊電話系統之柱面微帶天線分析與設計-(III) (子計畫六) (國科會計畫：NSC 89-2213-E-212-015)。(共同主持人)
32. 應用於 1.8 GHz 智慧型天線系統中天線陣列之分析與設計-(2/3) (國科會計畫：NSC 89-2219-E-212-004)。(共同主持人)
33. 異向性多層介質中具損耗之任意截面多導體傳輸線特性研究(國科會計畫：NSC 89-2213-E-018-003)。(主持人)
34. MLC 3D 電磁特性研究: 多層介質中高品質`因素雙微帶傳輸線特性姐析(89年工研院電通所計畫：T2-89042-a)。(共同主持人)
35. 應用於 900 MHz 行動視訊電話系統之柱面微帶天線分析與設計-(II) (子計畫六) (國科會計畫：NSC 88-2219-E-212-004)。(共同主持人)
36. 應用於 1.8 GHz 智慧型天線系統中天線陣列之分析與設計-(1/3) (國科會計畫：NSC 88-2213-E-212-013)。(共同主持人)
37. MLC 3D 電磁特性研究: 傳輸線截面形狀及週期性粗糙表面之影響 (88年工研院電通所計畫：G4-88007-a)。(共同主持人)

38. 柱面多層介電質微帶不連續結構之特性解析-(2/2) (國科會計畫：NSC 88-2213-E-018-001)。(主持人)
39. 應用於 900 MHz 行動視訊電話系統之柱面微帶天線分析與設計-(I) (子計畫六) (國科會計畫：NSC 87-2218-E-212-003)。(共同主持人)
40. 應用於 900 MHz 行動視訊電話系統之射頻電路設計與製作 (國科會計畫：NSC 87-2218-E-035-008)。(共同主持人)
41. 柱面多層介電質微帶不連續結構之特性解析-(1/2), (2/2) (國科會計畫：NSC 87-2213-E-018-005)。(主持人)
42. 無線及衛星通訊電路與傳播之研發測試 (子計畫二：柱面式微帶傳輸線之特性分析與設計(3/3)) (國科會計畫國科會計畫：NSC 86-2221-E-018-003)。(主持人)
43. 通訊科技教育改進計畫 (高頻與微波電路實習) (86 年教育部計畫)。(主持人)
44. 類比與數位通訊實習教學改進之研究(II) (國科會計畫：NSC 85-2516-S-212-001)。(共同主持人)
45. 通訊工程實習課程改進之研究 (總計畫(二)) (國科會計畫：NSC 85-2516-S-018-001)。(共同主持人)
46. 通訊科技教育改進計畫 (通訊實習) (85 年教育部計畫)。(主持人)
47. 無線及衛星通訊電路與傳播之研發測試子(計畫二：柱面式微帶傳輸線之特性分析與設計(2/3)) (國科會計畫：NSC 85-2221-E-018-001)。(主持人)
48. 通訊工程實習課程改進之研究 (總計畫(一)) (國科會計畫：NSC 84-2514-S-018-001)。(共同主持人)
49. 無線及衛星通訊電路與傳播之研發測試子(計畫三：柱面式微帶傳輸線之特性分析與設計(1/3)) (國科會計畫：NSC 84-2221-E-018-001)。(主持人)
50. 通訊工程實習課程改進之研究:(子計畫三：類比通訊實習教學改進之研究) (國科會計畫：NSC 84-2514-S-018-003)。(主持人)
51. 任意形狀耦合微帶共振結構之積分方程法解析 (國科會計畫：NSC 83-0404-E-018-002)。(主持人)