**個人作品：**

1. ITC網路電視台： <http://itc.kh.usc.edu.tw/~webtv>
2. 台南縣網路電視台： [http://webtv.tainan.gov.tw](http://webtv.tainan.gov.tw/)

**產業經歷：**

1. 台南縣政府網路電視台顧問(93.10~迄今)
2. 上海智濰科技公司技術總監(91.10~92.10)
3. 微妙科技公司顧問(88.7.7~91.3)
4. 聯盛科技公司軟體部顧問(89.5~90.10)
5. 電子商務及勞務協會發起人慈愛資訊顧問公司總經理(86.7~87.12)
6. 台南巨匠電腦教育中心專任講師(85.6~86.6)
7. 台南市立醫院管理部專員(82.10~85.3)
8. 龍影、古都有線電視台主播記者(82.6~82.10)
9. 富力傳播公司動畫工程師(82.6~82.10)

**教育訓練：**

1. 數位學習教師專業培訓(54 hr),教育部資訊及科技教育司數位學習科, 國立中正大學資訊工程學系, May.16-Aug.6, 2013.
2. Quest 3D教育訓練(16 hr), 首羿國際、艾伯特電通, 遠東科技大學, Jun.25-26, 2009.
3. Virtools種子教師 (40 hr), 艾迪斯科技，實踐大學，July 16-22,2007.
4. Learning Autodesk Maya 8.5 Fundation (30 hr), Autodesk, 崑山科技大學，Feb.5-9.2007.
5. 數位教學設計教育訓練(60 hr)，95資南字第9505114號，財團法人資訊工業策進會，Nov. 2006.
6. 企業電子化一級規劃師種子師資培訓班(16 hr)，財團法人中華民國電腦技能基金會，樹人醫事專科學校，Sep. 13, 2006.
7. Discreet 3D Production Training (40 hr)，數位內容學院種子教師培訓班，樹德科技大學，Aug. 26, 2004.
8. Adobe DV Production Training(40 hr)，數位內容學院種子教師培訓班，樹德科技大學，Aug. 26, 2004.

**種子教師培訓：**

* 教育部顧問室「資通訊科技人才培育先導型計畫」─數位電視系統原理及軟體技術教師研習營
* 教育部顧問室「資通訊科技人才培育先導型計畫」─手機電視廣播系統實習教師研習營
* 教育部顧問室「資通訊科技人才培育先導型計畫」─網路及多媒體技術於數位電視的應用教師研習營
* 教育部顧問室「資通訊科技人才培育先導型計畫」─行動數位電視技術教師研習營

**專利：**

* 1. 110 年12 月通過“無人機編隊飛行拉煙特技控制裝置”之台灣發明專利，發明第I748849 號
* 2. 110 年10 月通過“智慧無人機群飛圖像產生演算裝置”之台灣發明專利，發明第I742494 號
* 3. 109 年4 月通過“無人機群飛指揮系統”之台灣新型專利，新型第M593114 號
* 4. 108 年10 月通過“使用超寬頻定位技術之低空室內室外群飛系統”之台灣新型專利，新型第M585012 號, NSC- 108-2221-E-158 -001
* 5. 107 年11 月通過“植保機飛航安全管制鎖”之台灣新型專利與第六級技術報告，新型第M572489 號, NSC- 107-2221-E-158 -004
* 6. 107 年11 月通過“植保機區域信標結構”之台灣新型專利與第六級技術報告，新型第M573108 號, NSC- 107-2221-E-158 -004

​**證照：**

* UTC 無人機操作認證-航拍專業
* 交通部民航局超輕型載具操作證
* 交通部民航局無人多旋翼操作證