

## 技術文章寫作說明 2/10/2003 撰寫

### (一)。概說：

1. 我原是‘機械工程專業’出身。1953年在美國空軍大學理工學院進修學習‘設施工程’後進入多種工程領域。從1945年進貴州前‘西南公路局、汽車修改廠’任技術員開始，到1985年從自創工程設計公司退休，50年間，曾從事多種工程技術工作。包括‘機械製造’與‘工程設計’兩種不同領域。當時因忙於‘實際工作’而少有寫作機會。即使寫作、也多為工作‘技術報告’、‘設計分析書’或‘技術函件’等文件。公開發表技術方面的學術性文章或一般性文章、數量不多。1985年退休後始有較多時間從事寫作。因不再上班工作，興之所至、不知不覺走上‘多產’寫作之途。寫作的內容、‘一般性’的遠比‘技術性’的為多。這一時期所寫‘一般性’文章的在本網頁前述‘文章’和‘述’等欄中多有引述。這次整理網頁、將屬其中技術性文章儘可能提出收錄在本欄‘技術性文章’中。有關情況情況、概述於後。

### 2. 早期工作時的技術寫作情形

1945---1946 在貴州前‘西南公路局’任技術員在‘製配部’車間工作，無技術文章寫作。

1946---1952 在前航空委員會(後改空軍)發動機製造廠鑄工工場工作，寫過兩篇技術論文。

一為：<化鐵爐‘前爐’熔鑄>，另一為：<漲圈製造經過報告>。收存在工作單位(或‘航空工業局’)技術檔案中。手中無存底。[見以下(三)。1。<回憶大定發動機製造廠--並略述生平>文]

### 3. 中期工作時的技術寫作：

1953---1957 在空軍第一聯隊設施中隊及空軍總部設施處工作，工作忙碌，無時間撰技術論文。

1957---1962 在國防部軍事工程局設計組工作。曾撰寫大量設計分析報告，無技術論文發表。

1962---1965 任中興電工廠任廠長。工作忙碌，無時間撰技術論文。

1965---1975 大部份時間在國內外工程公司從事工程設計。曾撰寫大量設計分析報告，無技術論文發表。兼台大教授講授空調及冷凍工程時，為工程師學會主編之<工程手冊>編撰<冷凍空調>篇。

1975---1985 自創工程設計公司期中，兼內政部技術小組委員，參與工程技術法規編訂，多次參加國內外業技術會議。發表論文同時為雜誌撰寫專文或報告。此一時期發表技術論文若干篇。部份內容見下述 第(二)節。

### 4. 退休後的技術寫作：

退休定居洛杉磯以後，因不再如以往的專注於技術性工作，寫作範圍較廣而數量遠較以往為多。屬技術性的偶一為之。內容見下述 第(三)節。

5. 在從事工程設計時曾撰寫大量‘設計分析書’、‘可行性分析書’及特殊工作經驗，容後整理出，擇要在本欄增加發表。

### (二)。早期中期部份技術寫作內容：

1. 1985年美國冷凍空調工程學會發表論文：

"The HVAC System at Kaohsiung College Hospital" ASHRAE Winter Convention, Chicago, 1985.

2. 1983年澳洲冷凍空調工程學會發表論文：

"Air-Conditioning Design Criteria for Taiwan" AIRAH Hongkong Conference of the Australian Institute of Refrigeration and Air Conditioning and Heating Inc. , 1983.

3. 1979，年桃園國際機場飛機輸油系統設計報告書。

Aircraft Refueling System for the Taoyuan International Airport, Taoyuan Taiwan, ROC.

4. 1981年，『能源節約建築規則』草案完成經過。

5. 1982年，空調系統冰水管表面結水之分析。

6. 1982，建築物能源節約問答技術資料。

7. 1983，建築物通風標準之修訂及其對能源節約之影響。

8. 1982，氣象資料對能源節約的影響。

9. 1981，由台北氣象資料分析台灣地區空調設計應有之準則。

10. (1982--1984) ASHRAE 月刊資料提要。

上述4至10七項為在台灣工程雜誌上發表有關空氣調節及能源節約技術文章。

(三)。1985年退休後所寫部份技術性文章 [內容容後將陸續增加]

1. 回憶大定發動機製造廠-----並略述生平 (11/2002 漢聲雜誌)

2. 三峽大壩裂縫問題的討論 (5/2002 漢聲雜誌)

3. 論兩岸工程品質問題 (4/12/99 國際日報登出)

4. 大陸水災整治芻議 (9/4/98 國際日報登出)

5. 台灣基建災害問題分析 (10/15/97 國際日報登出)

6. 為三峽工程再答胡先生問 (12/27/95 國際日報登出)

7. 三峽工程之試算與深論 (11/18/95 國際日報登出)

8. 為三峽工程答胡先生問 (9/26/95 國際日報登出)

9. 三峽建壩工程平議 (7/28/95 國際日報登出)

10. 談主計劃 (1989，見<海閩文集>政經時論 1.05 號文)

11。談基本建設(1989，見<海間文集>政經時論 1.06 號文)

12。論抽蓄能電站的興建(1989，見<海間文集>政經時論 1.25 號文)