航太專業學會網頁及其會議資料之初探

The Study of the Homepages and Conference Literatures of Aeronautics and Astronautics Professional Societies

宋雪芳
Sheue-Fang Sang
淡江大學教育資料科學學系專任講師
Lecturer, Department of Educational Media and Library Science, Tamkang University
杜毓真、于仁茜，吳思嫻，傅日儀
Yu-Chen Tu 、 Jen-Chien Yu 、 Si-Shian Wu 、Ming-Yi Fu
淡江大學教育資料科學學系學生
Senior, Department of Educational Media and Library Science, Tamkang University

[摘要Abstract]

航太專業學會的目的是增進該領域之技術與學術研究。而專業學會所舉辦的會議在資訊傳播上扮演了重要的角色。經由利用專業學會所設置的網頁，研究人員可檢索到比以往更多的資訊及新知。本文以淡江大學航空太空學系所教師推薦之結果，依序提供三個著名航太學會:美國航空太空學會、美國直昇機學會、美國太空學會之網頁簡介。此外，並試就網頁上所能提供之會議文獻做一歸納比較，以資相關學術領域之研究人員作為參考。

Aeronautics and astronautics professional societies' purposes are to advance the arts, sciences, and technology. Besides, the conferences held by these societies play important roles in the distribution of information. By the usage of the homepages of professional societies, the users can retrieve much more information and latest news than ever before. This article provided a brief introduction about the homepages of three famous societies includes American Institute of Aeronautics and Astronautics, American Helicopter Society, American Astronautically Society. Otherwise, this article tried to analysis and survey how many conference literatures that the homepages of professional societies can provide.

關 詞 字:美國航空太空學會、美國直昇機學會、美國太空學會、會議文獻

Keyword : American Institute of Aeronautics and Astronautics、American Helicopter Society、American Astronautical Society、Conference Literatures

一、 前言

由於全世界研究發展快速成長，新資訊的產生、傳佈與使用率也因此而大增。如何加快資訊的獲得，更是科技研發人員所急於解決的問題。在以往的觀念中，期刊論文資料已稱得上是快速專業的來源，但一般的印刷資料對於科技人員來說，太多、太慢且過時，而此時參加會議，從中獲得最新、最直接、最專業的資訊，已成為現今科技研發人員獲取新知的最佳途徑。而J. C. Rowley (註1)曾表示科技會議主要是提供一特定主題的最新動態及其研究發展的過程，並且提供與會人士一個相互討論、意見交流的空間，也是一個處理資訊爆增的絕佳管道，它提供一個很容易且即時的資訊交流管道，讓科技人員能及時掌握資訊動態、跟上資訊的轉變。由此可知，會議及其相關文獻對於科技研發人員來說，其有相當程度的參考價值。又由於專業學會為學術研究之需，常舉辦許多不同的會議，而與會者多是讓領域中擁有相當地位的學者專家，因此，其舉辦的會議具有某程度的專業性。因應科技人員對於各會議訊息的需求，加

以資訊網路對於整個社會所帶動的影響力，網網相連，正巧符合科技人員對訊息快速且豐富的需求。因此，本文擬針對淡江大學航空太空工程學系老師所作的問卷調查，統計最多老師推薦的學會，並以網頁中有關會議訊息作比較，以提供本文讀者作為參考。

二、研究方法

淡江大學「航空太空工程學系(以下簡稱「航太系」)」自民國61年創系，現今的系所發展重點在氣動力學與飛行安全、材料與結構力學、燃燒與噴射推進機方面。本文以航太系所老師為對象，瞭解他們對學會資訊與會議資料的需求。本研究先以被公認為圖書館參考室中最有價值、最不可少而最常用的參考資料(註2)一學會指南(The Encyclopedia of Associations)，蒐集所有與航太相關的學會。再以搜尋引擎(Search Engine)中的Metacrawler (註3)檢索上一步驟中所找到的學會，透過其網頁上所提供相關學會的「超連結」(Hyperlink)，找到「學會指南」未收錄的航太相關學會。而提供會議資料並非只有各著名學會網頁，反觀國內，各大專院校與研究單位中的航空太空相關系所、單位所製作的網頁，有些也會提供著名航太學會與其會議資料。本文就其網頁上提供學會或會議資料的情形，概述如下(按筆劃順序排列):

(1)中山科學研究院

沒有提供航太學會之連結或會議資料

(2)中正理工學院航空工程學系

為較具規模的網頁;使用者不但可由此連結American Institute of Aeronautics and Astronautics(以下簡稱AIAA)、Combustion institute(以下簡稱CD)等著名航太學會，因而得知重要的會議資料。(中正理工學院同時是「中華民國燃燒學會」網頁的負責單位)

(3)中華大學航空太空工程研究所

無網頁

(4)成功大學航太工程系

有提供會議資料，另有相關航太研究單位之連結

(5)空軍航空技術學校

沒有提供航太學會之連結或會議資料

(6)淡江大學航太工程系

沒有提供航太學會之連結或會議資料;但提供航太相關研究單位的連結

(7)逢甲大學航空系

沒有提供航太學會之連結或會議資料

經由上述步驟，初步列出一份包含

71個航太相關學會的名單。並與航太相關人士研究討論後，依其性質與內容做二度篩選，敲定一份含67個航太學會的名單，做為填寫問卷(如附錄二)的參考。

航太系老師問卷統計結果如下:

⑴參加有關航太工程國內學會者

學會名稱	票數
中華民國燃燒學會	1
中國航空太空學會1/	9
中國機械工程師學會2/	2
中國力學學會2/	1

⑵參加有關航太工程國外學會者

學會名稱	票數
AIAA	4
AHS	2
AAS	1

⑶最推薦的學會

學會名稱	票數
AIAA	12
AHS	4
AAS	3
ASME 2/	3
AESS	2
ICAO	2
AEF	1
AIA	1
CI	1
FSF	1
NACA 1/	1
NAS 1/	1
中國航空太空學會1/	1

⑷最想參加其會議或最想取得其出版的會議記錄、論文集

學會名稱	票數
AIAA	10
AHS	3
AAS	2
ICAO	2
ACC 2/	1
AIA	1
AESS	1
ASME 2/	1
CDC 2/	1
CI	1
FSF	1
IAF	1
IATA	1
NAA	1
NACA 1/	1
NAS 1/	1
中國航空太空學會 1/	1

表中特別標記者，為未列入學會名單(附錄一)者，標記號碼各自對應下列原因:

l / 查詢不到此學會的網頁

2 / 此學會雖包含航太相關資訊，但非以航太科技為主

經過老師的問卷調查與我們實際上網的結果，我們將原先67個學會的名單，增刪到只有14個學會。老師所推薦的學會，除非它沒有設置網頁，否則本文一律收錄;其他的刪除原則如下:

(1)限總部在美國的學會所設立之網頁。

(2)沒有設置網頁，或網頁上沒有會議資料者。

(3)非「學術」性學會一如某些類似工會、聯誼會的組織。

(4)與航太系訴求不台一如主旨在駕駛技巧、航運管理的學會或組織。

問卷統計結果發現因學者專精領域之不同，其所側重與推薦的學會也隨之不同，難有一個學會能包括全部;此外，在此跨科際的時代，一些機械、電子方面的學會及其資訊，也常是航太領域研究之重要參考。最後依問卷統計結果，並兼顧學術領域之均衡問題，選定 AIAA、American Helicopter Society(以下簡稱AHS)、American Astronautical Society(以下簡稱AAS)三個學會，對其網頁上所提供之資訊加以介紹，並特別就會議文獻部份分析。

三、學會網頁介紹

(一)美國航空太空學會(American Institute of Aeronautics and Astronautics AIAA)

網路位址:http://www.aiaa.org

AIAA為航太領域首要的非營利學會，主要目的在促進航太領域方面的科學及技術，並提昇其專業地位。雖然 AIAA成立於美國，但如今已成為一擁有30,000名個人會員、近50個團體會員的全球性組織，擁有數以千計的客戶，且不斷積極向國際延伸觸角。今日 AIAA為國際太空基金會(International Astronautical Federation)及國際太空科學委員會(International Council on the Astronautical Sciences)的美國代理人。

1.基本資訊

分成會員資訊(Membership Information and Activities)、技術委員會 (Technical Activities)、及分會(Sections, Regions, and Student Branches)三大部分。其內容介紹了AIAA的入會方式，以及AIAA於全美的據點分會和技

術委員會資訊。

2.新知通告

提供了最新消息(What's News)及公佈欄(AIAA Bulletin)的選項，用以公告AIAA的最新消息、舉辦的會議課程、徵稿及學會內部資料。

3.網頁服務項目

依據其內容性質，分成五大選項:

(1)學會出版品(Publications)

此處除了列出AIAA的出版品外，亦提供航太資料庫(AerospaceDatabase)中的熱門主題摘要及AIAA所出版期刊 - AerospaceAmerica的最新目次，供使用者檢閱。在AIAA的網頁上，該學會的出版品(包括專書、期刊、會議論文集、標準)幾乎部可線上訂閱，對於使用者十分方便。至於單篇技術報告，由於數目很多，使用者可先查閱AIAA所提供的出版品目錄再購買。

(2)電子郵件服務(AIAA Via E-mail)

線上註冊後，每個禮拜五即可在自己的E-mail信箱中獲得AIAA所提供的最新消息。透過此項服務，使用者可以完全掌握學會所舉辦的活動。

(3)職業介紹 (Career Planning and Placement Services)

此處包含豐富的人力及職業資料庫，提供線上公開徵才或求職的服務。

(4)相關航太政策(Public Policy and Media)

此處包含與航太領域相關的消息及公共政策，使用者可由此閱讀AIAA的決議文件，或查閱國會所公佈相關的更新法案。

(5)國際化訊息(AIAA's International Outreach):

此處提供AIAA積極拓展國際化相關航太活動等資料，包含國際會議消息、出版品簡介及相關學會網頁連結。

4.相關網頁連結(Web Links)

提供與航太相關領域的各種網頁。

5.線上互動

在AIAA的網頁下，它提供了一個具親和力的界面，也為使用者提供了更方便的服務，共有三部份:

(1)客戶服務(Customer Service)

會員可在此處更新自己相關的會員資料，並獲得一些其他會員的資訊，也可使用該學會提供的名錄，尋找你意見交流的理想人選。

(2)表格提供(Forms)

彙整網頁上所能提供的各式表格，包含出版品的申購、會員申請等表格

(3)節點檢索(Search The Site)

可利用此選項去檢索以上選項(在AIAA的網頁結構下)所未能提供的資訊。

6.會議相關訊息. 資料更新日期無標示會議涵蓋時間Jan1998-Jan1999

在AIAA網頁上只列出1998年的會議資料，網頁內會議的主題範圍以航太為主，但並不一定要AIAA主辦才會被收錄，所以AIAA所收錄的會議數量十分地多。本文就其會議的召開與否分成兩部分作介紹。

．已召開會議(Previous Conference)

AIAA對於已經召開的會議便不再放置於網頁上，但對於會後所出版的會議報告，使用者可進入AIAA的會議論文引證資料庫(AIAA Meeting Papers Searchable Citation Database)查尋。

AIAA的會議文獻網羅了尚未正式將結論發表在專論書籍上，且是航太科技領域中最新的研究發現。而AIAA會議論文引證資料(1992~現在)可供使用者利用會議文獻的作者、題目、文獻號碼 (航太資料庫檢索號碼 -Aerospace Database Accession Number以及論文編碼 - AIAA paper Number)、開會日期與關鍵字來查詢所需之會議文獻。．每季更新。

如果使用者已鎖定某一文獻為其所好，可透過AIAA快遞服務(AIAA Dispatch)取得這份文獻，最快可在24小時內送達。在網路上可知這項服務的索費標準、付款方式、訂購管道等資料，也可線上訂購。

．未召開會議(Upcoming Conference)

AIAA的網頁包含將會召開的會議時間表。每一會議名稱之下幾乎都會提供預定開會日期、會議名稱、會議主持人等資料;公開徵稿、線上報名、摘要截止日期等資料，則要視會議大小而有不同。

(二)美國直昇機學會(AHS American Helicopter Society)

網路位址:http://w-ww.vtol.org

AHS成立於1943年，為全球最早成立的一個研究關於垂直飛行(Vertical Flight)的專業學會，讓學會的創設目標除了致力於傳統旋翼機的技術改良，更擴展到只要關於垂直飛行的領域，都是AHS研究的範圍，其學會總部設於美國亞歷桑那州。

1.基本資訊

分成學會總部(Headquarters)及會員資訊(Membership Information)兩大部份，內容主要介紹AHS總部內的

行政人員資料、入會資訊、創設目標、分會、基金會和技術委員會。

2.新知通告

提供重要消息(Important Notes)的選項，以公告學會要聞或會議的舉辦。

3.網頁服務項目

AHS網頁中除了學會出版品(Publications)的介紹外，另闢一區給旋翼機的愛好者(For the Rotorcraft Enthusiast)，提供休閒性資訊，如飛機圖片集、AHS所舉辦的設計競賽等等。AHS的出版品包括學術性期刊、技術報告和會議論文集，在網頁上它只提供收費標準及付費方式的資料，但沒有提供出版品目錄作為參考。至於出版品的訂購仍維持傳統方式，不能線上訂購。

4.相關網頁連結(WWW Links)

由此可連接與航空科技相關的網頁。

5.會議相關訊息

．資料更新日期無標示

．會議涵蓋時間Oct1997-Sep1998

在AHS網頁上所列出的會議資料即為AHS的行事曆，所收錄的會議主題並不侷限於直昇機的討論內，舉凡與飛航有關的會議，AHS都儘可能的收錄。

，已召開會議(Previous Conference)

AHS網頁上垃沒有針對已召開會議之資料作介紹，需要此方面資料的人，可採E-mail、傳統書信及電話的方式聯絡。

．未召開會議(Upcoming Conference)

AHS所提供的會議資料包括會議時間、會議名稱、地點及聯絡電話。除會議部分有獨立網頁介紹，透過超連結的方式，使用者才可獲得更進一步的會議資料。

(三)美國太空學會 (AAS American Astronautical Society)

網路位址:http://www.astronautical.org

AAS成立於1954年，目標以提供有關天文與太空的科技資訊，及推展這方面的研究與發展為主。長久以來， AAS所召開的國際會議、研討會及其相關出版品，對美國太空計劃的研究與發展有很大的影響力。

1.基本資訊

包括學會簡介(Who we are)、會員資訊(Membership)。網頁內概括介紹AAS的歷史、成立宗旨及目標;會員入會後的優惠、團體會員名冊及委員會、理事會之負責人資料。並可線上入會。

2.新知通告

公告最近的學會訊息(Latest News)。

3.網頁服務項目

AAS在其網頁中提供學會出版品介紹及學生園地的選項。

(1)學會出版品(Publications)

AAS出版的型式很多，包括期刊、雜誌、論文集、專書及微縮單片。在期刊方面，該學會所出版約兩本期刊，在網頁上都有提供最近幾期的目次服務。關於會議論文集的部份，AAS把歷年的論文集依照冊次列出，並提供即將出版(on-going)的資料。

(2)學生園地(Student Opportunities)

公告相關學系學生可參與的學術活動，如學術競賽、徵求論文等資料。

(3)網頁內容索引(Contact us Index)

AAS為方便使用者充分利用網頁上的資料而設置的功能，它將這個網頁上的所有資料分類列出，再以字典式排列。每一類別下按內容依層次列出，使用者可由此得到使用資料的指引

4.相關網頁連結(Resources)

由此可連接與天文或太空方面相關的網路資源。另有公佈求才啟事。

5.會議相關訊息

- 資料更新日期Jan5,1998
- 會議涵蓋時間Jun1997-Nov1998

在AAS網頁上所列出的會議訊息分成已召開(Previous Conference)和即將召開的會議(Upcoming Confer-ence)兩種類型，會議主題範圍以太空科技為主。

- 已召開會議(Previous Conference)

對於已召開的會議，該網頁提供了會議的議程、與會者名單、發言者記錄等概要訊息;在會議論文集方面，AAS將1957年後所有其主辦之重要科技會議論文集，以叢書形式陸續出版，名為「Advances in the Astronautical Sciences Series(1957)」，網頁上會列出各冊論文集之出處(會議名稱、時間及地點)、編者、資料型式(微縮單片、精裝本等)、價格。欲購買者，可由此查閱相關資料，再以E-mail或傳統書信、電話等方式跟學會訂購。

AAS所出「Science and Technology Series(1964-)」則是上一套叢書的補編，這套叢書收錄的文獻，大部分仍是以AAS所召開會議為主，以論文集或專書的型式出版。

- 未召開會議(Upcoming Conference)

未召開的會議大多只列出會議時間、名稱、地點及聯絡電話，除非該會議本身有獨立的網頁介紹，AAS網頁的維護者可能為其標示連結，否則AAS

網頁對於更進一步參加會議的資料並沒有提供。若AAS為合辦單位之一，則加上星號(*)表示之。

為了使讀者能夠更進一步瞭解一個專業學會往設置網頁時，所能夠提供的學會，資訊及服務，本文試就上述三個學會做一比較，並依照其比較結果製成一表格(見表l)。

表１：AAS, AHS, AIAA 網頁資訊之比較

學會名稱		AIAA	AHS	AAS
網頁設計	版面配置	以文字爲主，另配有適當圖示	以文字爲主	以文字爲主
	選項說明	○	○	○
	定期新知通告	○	×	×
	網頁內容搜尋	○	×	○
網頁內容	入會資訊	○	○	○
	會員名錄	○	×	列出團體會員
	工作機會	○	×	×
	出版品目錄	○	×	○
	學會期刊目次服務	○	×	○
	會議訊息	○	○	○
	討論群	○	×	×
	學會分會及委員會	○	○	○
	相關網頁連結	○	○	○
更新	更新日期	不詳	不詳	Jan 5, 1998
	更新頻率	不定期	不定期	不定期
線申請	出版品訂購	○	×	×
	參加會議	○	×	×
	加入學會	○	×	○
推薦指數1/		12票	4票	3票
最後上網日期		Jan 20, 1998		

1/ 此推薦指數爲淡江航太系教師所票選「最推薦學會」之票數

四、會議資料分析

網路其有快速更新的特性，因此若能由學會網頁獲得會議資料，對研究人員則可能更加便利，但究竟目前學會網頁提供了什麼樣的資料給研究人員呢?本文試將其歸納如下:

首先，對未來即將召開的會議，會議名稱、時間及地點是學會網頁必有的資料，有些可藉由連結獲得更多的資料，但資料詳盡度則依學會而有所不同。

研究人員還可獲得會議主持人、議程、議題大綱等基本資料，依自身興趣、時間來決定是否參加，要注意的是其是否有資格上的限制。有些會議依主題公開徵稿(Call for paper)，提供研究人員發表成果的機會，有興趣者可詳閱其徵稿規定 ，下載摘要送件表 (Abstract Submittal Form)，在截止日期前將論文的摘要寄出，並在通過審核後於限期將完整論文送達。

如決定要參加會議，則如何報名(Register)及費用多寡，成為研究人員最需要的資料。學會網頁所提供的報名方式不止一種，報名時間內除了可透過電話、傳真或電子郵件洽詢外，為方便研究人員，還可直接線上報名，或下載報名表。報名的費用，視研究人員是否為該學會會員及欲獲得的服務而有所不同，對於在限期前報名者或學生，常有不同的價格優惠。

為讓研究人員能對開會的環境更加熟悉，學會網頁還提供了多樣的資訊。會議地點與大城鎮的距離、車程時間、著名景點等說明，讓與會者更清楚會議地點的位置，並告知會議地點所提供的其他服務及休閒設備，與會者若仍不清楚，還提供了其他的網路資源供參考。在食的方面，議程中有時會包含餐宴，依與會者身份的不同，費用不一定包含在報名費內，如欲參加者，可冉付費參加。在住的方面，提供了預訂旅館 (Hotel Reservations)的期限、費用及到旅館報到的時限等資料;在行的方面，不論是飛機或是租車，甚至機場與旅館(通常即為開會地點)問的接送，均告知與會者如何獲得優惠的價格，並提供電話以便與會者進一步的洽詢。

有些開會地點及議程因為牽涉到國家機密，必須通過安全查核(Security Clearance)，故各項資料的填寫是必須的，網頁提供了線上填寫表格的功能、聯絡方式及時間。

在會中發表論文者，可於線上獲得發言時間長度及視聽輔助設備(Audiovisual

有無等資料，並提供預先練習的場地。

部分與會者的報名費已內含會議記錄或論文集，未內含或欲獲得其他類型出版品者，可參考線上所列費用加購之，通常在會議期間購買較便宜，一旦會議結束，其價格又會因是否為會員而有差異，此外並提供購買方式的資料。

其次，對於無法參加會議的研究人員，學會網頁則列出已召開過會議的議程、與會人員名單供參考，並出版會後文獻，有的還將會後文獻製作成資料庫，研究人員可於線上查詢。如此一來，研究人員雖無法參加會議，仍能對會議內容及結論有所瞭解。

有的學會將會後文獻規劃成各式叢書，且提供持鋅訂購(Standing order)的服務，只要有新的會後文獻出版，自動將新出版的會後文獻寄給訂購者，讓資訊流通更有效率。

已知專業學會網頁可提供研究人員上述的會議資料後，本文就AIAA、 AHS及AAS網頁會議資料做一比較(表2)。

由於相同網頁上會議資料的詳盡程度不一，故只要有一會議提供此項資料，認為該學會即願意提供此項資料，畢竟會議資料的詳盡與否，不單是學會的責任，會議主辦單位的態度亦是重要的因素。在網網相連的情況下，實難避免網頁問的相互連結，但為使比較的範圍明確，故本文只針對該學會的網頁做討論。

此外，本文主要是針對即將召開的會議資料做比較;對於已召開的會議則將比較重點放在會後文獻。當會議結束後，所有會前的參考資料對研究人員之重要性已大為降低，他們不再需要知道如何報名、公開徵稿的截止日期或是該如何安排食宿問題;會議的內容及結果才是研究人員所關心的事情，只要掌握會後文獻，研究人員即使未能與會，仍可吸收新知，自我成長。

在會議資料的主要網頁中，此三學會均只列出會議的基本資料，如需相關資料則可再點選連結其他網頁，這樣的版面配置雖然有可讀性高的優點，但除 AIAA外，其餘兩個學會可進一步連結的會議個數實在有限，資料的詳盡程度自然有別。其中AAS只有一筆會議資料可連結，雖然AAS為此會議的主辦單位之一，但其所連結的會議資料並非 AAS本身的網頁，而是另一主辦單位的網頁;也就是說，雖同是點選的動作，但AAS只提供會議的基本資料，研究人員需連接其他網頁，方可進一步了解。

此三學會均提供紙本式的會使文獻，但AlAA尚有光碟可供選擇。比較特殊的是AIAA所出版的月刊International Aerospace Abstracts(IAA)，涵蓋其所出版的會議論文集、會議記錄、期刊及專書的摘要。雖然AAS網頁上所列的出版品尚有微縮單片及預刊本(Preprint)兩種，但卻無說明。另外，AAS及AIAA均將會議記錄依主題的不同，將其規劃成叢書，並提供持續訂購的服務。

此三學會的會議資料經比對後，本研究發現AIAA分別與AAS、AHS合辦會議，故可看到不同學會網頁所提供的同一會議資料。1998年2月由 AAS與AIAA所合辦的太空飛行力學會議(AAS/AIAA Space Flight Mechanics Meeting)，其在AAS網頁上所別的資料顯示的會期為9-12日，但AIAA的資料卻顯示會期應為9 ~11日，雖然兩者只有一天之隔，但對欲參加會議者除需費時查證外，還會造成許多的不便。相較於AIAA所提供的會議資料，AAS僅列出基本的會議名稱、日期、地點及聯絡電話，則顯得有些單薄。1998年4月，AIAA、 AHS及其他三個學會也合辦了會議，但在AHS的網頁上無法直接獲得詳盡的會議資料，零點選連結AIAA的網頁才能有所獲。雖然是相同的會議，但不同的學會其提供資料的態度卻有別， AIAA的資料無疑是最詳盡的，AHS雖未提供詳細資料，但列出AIAA的網址做網頁問的連結，研究人員只需加以點選便能獲得詳盡資料，雖多一道手續，但無形中卻避免了網路資源的浪費，此起AAS僅列出基本資料的方式，AHS更節省研究人員檢索詳盡會議資料的時間。

表２：AAS, AHS, AIAA 網頁上會議資訊之比較

學會名稱			AIAA	AHS	AAS
收錄範圍1/			屬航太領域均收 其主辦的佔33.3%	以旋翼機為主， 其主辦的佔29.16%	以其主辦的居多， 佔73.33%
會議消息涵蓋日期			Feb 2 - 3, 1998～ Jan 11-14, 1999	Oct 5- 9, 1997～ Sep 15-17, 1998	Jun 4 - 5, 1997～ Nov 16-19, 1998
會議類型			各類會議、及展覽課程	各類會議、展覽及表演	各類會議及展覽
相關網頁連結			○	○	○
詳盡度是否一致			×	×	○
更新速度			不定期	不定期	不定期3/
最近更新日期			---	---	Feb 16, 1998
基本資料	會議名稱		○	○	○
	時間		○	○	○
	地點		○	○	○
	會議主持人		○	○	×
	議程		○	×	○
	主辦單位		○	○	○
公開徵稿			○	○	×
摘要截止日期			○	○	×
摘要送件表下載			○	×	×
報名	聯絡人/單位		○	○	×
	電話		○	○	○
	地址		○	○	×
	傳真		○	○	×
	電子郵件		○	○	×
	線上報名		○	×	×
	報名表下載		○	×	×
	費用		○	×	×
服務	食		○	×	×
	住		○	×	×
	行		○	×	×
已召開會議	與會人士名單		×	×	○
	會議文獻檢索		○(1992至今)	×	×
	會議文獻	型式	紙本及光碟	紙本	紙本及微縮單片
		種類	會議記錄、技術報告	會議記錄、技術報告	會議記錄、技術報告
	持續訂購		○	×	○
	文件傳遞服務		○	×	×
推薦指數2/			10票	3票	2票
最後上網日期			Feb 16, 1998		

1/（主辦/協辦 會議個數 / 會議總個數）×100%
2/ 此推薦指數為淡江航太系教師所票選之票數
3/ 網頁上雖未明確標示，但其電子郵件服務於每星期五寄發。

五、結論

綜觀本文中所提出之比較結果，我們不難想像一個專業的學會，在其設置的網頁上，應具備哪些重要的訊息。尤其對於參加該學會的人而言，其最需要的資訊會是什麼?而一個專業學會，它所能提供的會議訊息有哪些?藉由此研究，本文獲得一些結論:

(一)一個專業學會在設置網頁時，應該具備基本資訊、新知通告或行事曆、網頁服務項目、相關網頁連結、線上互動及會議相關訊息等六大類資訊。

(二)以會議訊息來說，各網頁上最基本應包含會議消息涵蓋時間、即將召開會議、已召開會議、公開徵稿的訊息，及會後文獻之取得。

(三)專業學會設置網頁已是必然趨勢，方便讓相關領域或有興趣者快速獲得會議討論或交流之結論，以供學術研究參考，並從中獲取最新消息。

(四)在參考這麼多國內外航太相關網頁後，國外專業學會不論在網頁版面配置上或是資訊提供上，確實值得國內作為借鏡。

此外，除了可從學會網頁上取得會議資料，方可透過下列途徑來得到相關資訊。

(一)世界會議索引(world Meetings)

該索引由於收錄資料的地區範圍不同而分為兩本書:wor1d Meetings: U.S. and Canada以美加地區為主; World Meetings: Outside U.S. and Canada則以美加以外國家為收錄範圍、兩者體例均相同，專收有關醫學、科學及技術方面等各式大小會議之資料。以季刊形式出版，收錄時間為二年，使用者可利用書中提供的六種索引方式獲得所需資料。

(二)會議文獻名錄(Directory of Published Proceeding)

專收世界上即將召開會議之資料，共分四個學門，科技會議部分為Series SEMT Science/Engineering/Medicine/Technology。由此可查尋航太會議資料此工具書一年出版十次，並提供原文及會議記錄檢索的服務。

(三)會議文獻索引(IndeX of Conference Proceeding)

每年出版的Index of Conference Proceeding是由大英圖書館文獻供應中心(The British Library Document Supp1y Center)所供應。此中心收錄19世紀至今的會議記錄，其館藏涵蓋眾多主題，且收錄多國語言，非只限英文，館藏甚為豐富。

(四)FirstSearch資料庫

FirstSearch系統中的三個子資料庫:會議訊息資料庫(Event Line)、會議論文集索引(PaperFirSt)、會議論文集目次(Proceedings FirSt)皆收錄了各式會議資料。此系統並提供使用者快速的原文取得管道，如線上訂購、列印和電子郵遞等。

(五)Uncover資料庫

Uncover資料庫收錄了自l987年以後的期刊及會議論文的目次，目前已有一萬七十多種期刊，範圍十分地廣泛，只要Uncover收錄的期刊一出版，則馬上登錄目次及摘要，讀者可透過線上訂購取得原文。

而本研究之目的，一方面強調會議訊息及其文獻，對於科技領域的重要及必要性;另一方面藉由這些比較與分析，期許國內專業學會在網路架設或相關訊息上更進一步。本文最後，由衷感謝淡江大學航空太空工程學系所有老師，特別撥空填寫問卷、提供我們許多建議及資訊。

註釋

1. Rowley, John C. "The conference literature - savory or acrid?" In: Zamora , Gloria J.; Adam-son, Martha C., eds. Conference literature: its role in the distribution of information; proceedings of the workshop on conference literature in science and technology. Marlton , NJ. May 1-3, 1980. Learned Information; 1981:p.ll-21.
2. Katz, William. Introduction to Reference Work. New York,McGraw-Hill, 1992, Ch. 7, pp.255-6.
3. **網路位址:** http://www.metacrawler.com/

附錄一: 重要航太學會網址

1. Aerospace and Electronics Systems Society of the IEEE (AESS) http://rsdl000.gatech.edu/public_html/bobt/AESS_Home_Page.html
2. Aerospace Education Foundation (AEF) http://w.ww.aef.org/
3. Aerospace Industries Association (AIA) http://www.access.digex.net/~aia/
4. Aircraft Electronics Association (AEA)

http: //www. aeaavnews. org/

5. American Astronautical Society (AAS)
   http://www. astronautical. org/
6. American Helicopter Society (AHS)
   http: //www. ae. gatech. edu/research /rcoe/ahshome/ahshome. html
   http://www.vtol.org
7. American Institute of Aeronautics and Astronautics(AIAA)
   http://www.aiaa.org/
8. Flight Safety Foundation (FSF) http: //www. flightsafety. org/
9. Helicopter Association Interna-tional(HAI) http: //www. rotor, com/
10. International Civil Aviation Orga-nization(ICAO)
    http://WWW.CAM.ORG/~icao/
11. Professional Aviation Mainte-nance Association (PAMA)
    http: //www. pama. org/
12. Safe Association
    http: //www. Public .us it. net/safe/
13. Society of Flight Test Engineers (SFTE)
    http://www.sfte.org/
14. Combustion lnstitute(CI)
    http://ivory.lm.com/~combList/

附錄二:問卷

各位航太系的老師你們好:首先要感謝您協助我們完成這份問卷，我們希望能藉此瞭解對責系之教學與學術研究最重要的專業學會(Society)有哪些。我們會將結果彙整，並從其中挑出最重要，且有設立網站首頁(Home-page)約三個學會，提出介紹及比較。

在填寫問卷的過程中，您可以參考我們所給的學會名單。如果您要填寫的學會不在名單上，煩請您填寫此學會的「全名」，或它通用的「簡稱」於問卷上。而隨卷附上的名單，如蒙您不嫌棄，歡迎您留下作為參考。謝謝!

淡江教資四B
杜毓真、于仁茜
吳思嫻、傅明儀

1. 請列出您所參加有關航太工程的國內學會，並註明您的參加身份(如正式或非正式會員)及擔任職務(如委員會成員、研究會議召集人等)為何 (至多三個)

   學會名稱
   身　　份
   職　　稱

2.請列出您所參加有關航太工程的國外學會，並註明您的參加身份(如正式或非正式會員)及擔任職務(如委員會成員、研究會議召集人等)為何(至多三個)

學會名稱

身　　份

職　　稱

3.您最推薦哪幾個學會(至多三個)，原因為何?

學會名稱

原　　因

4.哪些學會所舉辦的會議是您最想參加，或最想取得它所出版的會議記錄、論文集(至多三個)?

學會名稱

5．其他建議

附錄三：最推薦的學會

學會名稱	票數
AIAA	12
AHS	4
AAS	3
ASME 2/	3
AESS	2
ICAO	2
AEF	1
AIA	1
CI	1
FSF	1
NACA 1/	1
NAS 1/	1
中國航空太空學會1/	1