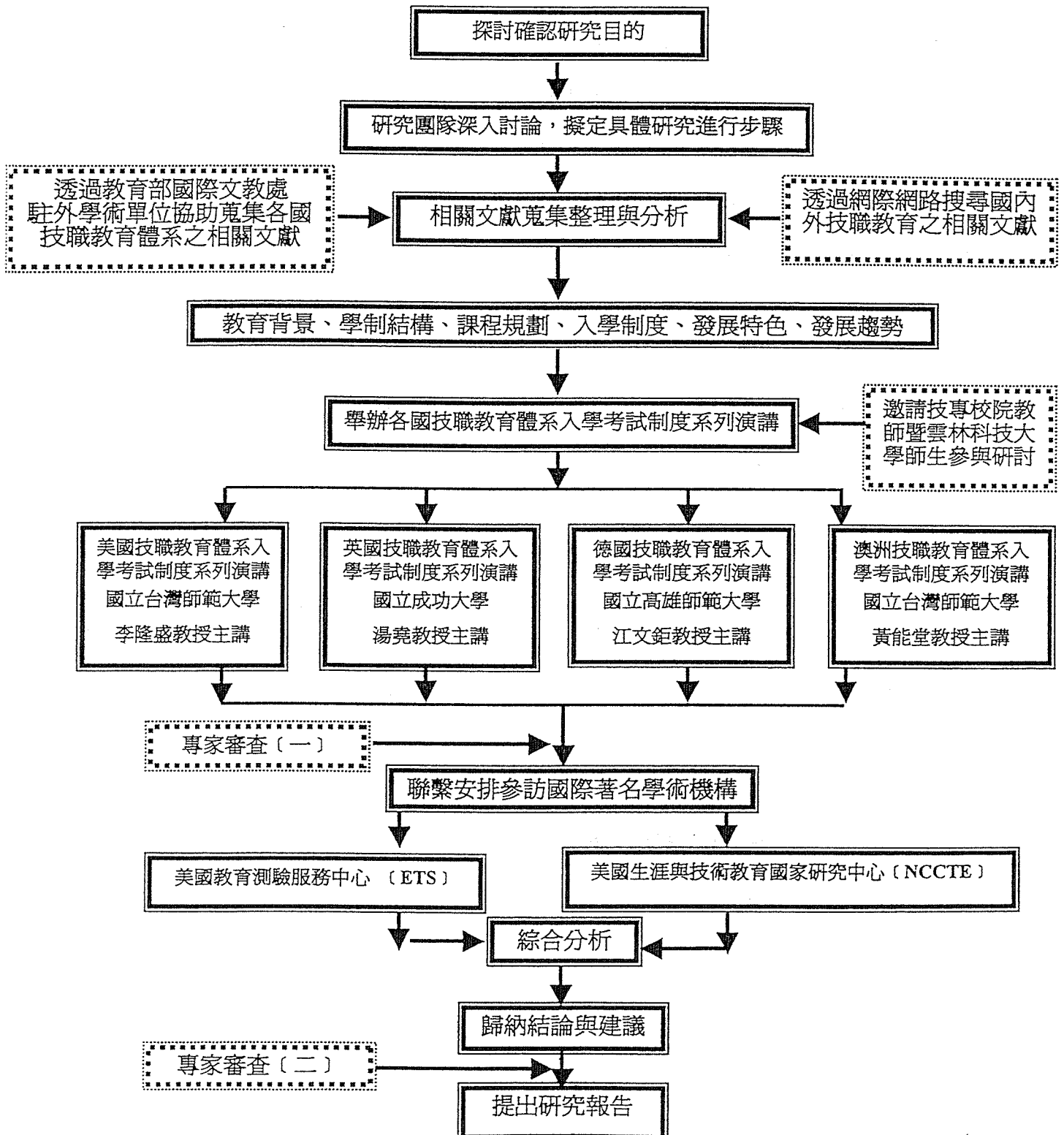


第參章 研究方法

本研究為獲致上述研究目的，經規劃依據文獻分析、專家演講座談、實地參訪、綜合分析等之研究方法，擬定具體研究架構〔圖一〕，並實施進行步驟〔圖二〕：



圖一：『各國技職體系入學考試制度之比較』研究架構圖

一、文獻分析：蒐集國內外相關文獻資料並作彙整。

本研究先透過文獻分析廣泛蒐集各國技職體系入學考試制度之相關資料，於研究期間曾召開多次討論會議，探討相關文獻的內容並作仔細的評估。最末再依其資料的完整性與重要性，提出值得深入研究的國家，爾後計畫之進行即針對先進國家〔包括：美國、澳洲、英國、德國、日本、中國大陸、以及台灣等〕之入學考試制度等相關資料詳細分析，並彙整其內涵〔包括：教育背景、學制結構、課程規劃、入學制度、發展特色、發展趨勢等〕。在文獻蒐集過程中，除了蒐集國內技職體系入學考試制度之相關資料外，並透過教育部國際文教處駐外單位協助提供各先進國家技職教育的相關資料，也透過國際網路之管道搜尋國內外技職教育等相關之資料。

二、專家演講座談：

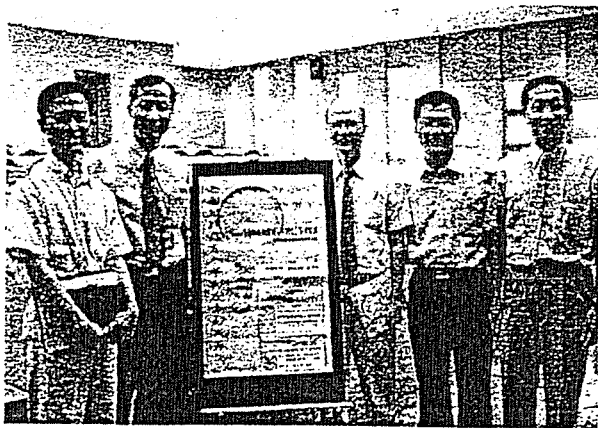
舉辦各國技職教育體系入學制度之系列演講，邀請相關領域之學者專家演講，並請技專校院教師及雲林科技大學師生參與座談研討，歸納討論結論與意見，以提供本計畫進行研究之參考。

為了更深入了解各先進國家技職教育體系之內涵，本研究分別於91年2月26日及5月16日兩天，於本校理科大樓DS120演講廳，辦理兩場次系列演講，依序邀請國內知名學者李隆盛教授、湯堯教授、江文鉅教授、及黃能堂教授親自蒞臨本校專題演講與研討，演講內容分別為美國技職教育入學制度、英國技職教育入學制度、德國技職教育入學制度，以及澳洲技職教育入學制度，詳細議程如下表所示。

同時兩次演講均進行的十分順利，與會來賓、技專校院教師及本校師生不僅受益匪淺，亦頗受好評，同時也非常感謝四位教授所提供的各國技職教育之相關資訊與意見，使本研究之進行更為順利。

【專家演講座談議程表】

	系列演講(一)	系列演講(二)
日期	九十年二月十六日(星期二)下午	九十年五月十六日下午
時間	12:00 報到與入場	12:00 報到與入場
	13:20 主持人「巫所長 銘昌」致詞	13:20 主持人「何院長 信助」致詞
	13:30 英國技職教育入學制度 成功大學教育研究所 湯教授 堯主講 主持人：林主任 尚平	13:30 德國技職教育入學制度 國立高雄師範大學工業科技教育系 江教授 文鉅主講 林持人：巫所長 銘昌
	13:00 中場休息(茶敘時間)	13:00 中場休息(茶敘時間)
	15:30 美國技職教育入學制度 台灣師範大學科技學院 李院長 隆盛主講 主持人：張教授 文雄	15:30 澳洲技職教育入學制度 國立台灣師範大學工業科技教育系 黃教授 能堂主講 主持人：林主任 尚平



專家演講座談—活動照片 1

黃教授 能堂與本校技職教育所教授們合照



專家演講座談—活動照片 2

黃教授 能堂、江教授 文鉅與本校技職教育所教授們合照

三、實地參訪：實地前往國際著名之學術機構訪問，並深入採訪與研討。

本研究於計劃期間，依照所擬定具體研究進行步驟，透過教育部國際文教處駐外單位、海外相關學術機構〔美國俄州華人學術工商協會—OCAPA〕、與美國大學教授之協助，並以電子郵件方式聯絡接洽，安排實地參訪。在此感謝教育部技職司科長邱玉蟾女士、俄州華人學術工商協會理事郭國禎博士、俄州萊特州立大學教授賴中生博士等鼎力協助，讓訪問團順利成行，受益匪淺。

本次參訪團，由計畫主持人—莊貴枝和部分研究人員與技專校院入學測驗中心副主任—侯春看教授，率領參訪團前往美國，實地參訪位於普林斯頓大學(Princeton University)的教育測驗服務中心〔ETS〕，以及在俄亥俄州立大學(The Ohio State University)的生涯與技術教育國家研究中心〔NCCTE〕，針對此二國際著名學術機構的營運方式與測驗機制等議題作進一步的瞭解與討論。其參訪過程分述如後：

參訪國際著名之學術機構

技專校院入學測驗中心(TCTE)委託國立雲林科技大學(NYUST)技職教育研究所專案計畫—「各國技職體系入學考試制度之比較」研究，計劃主持人與研究團隊於民國九十一年九月四日起至九十一年九月十四日，由技專校院入學測驗中心副主任／國立雲林科技大學教務長—侯春看教授率團一行共八人（如附表一），前往美國國際著名之測驗中心及俄亥俄州立大學、研究機構實地參訪，以瞭解美國著名大學技職教育之現況暨相關教育測驗，與著名研究機構之現行機制及有關技職教育之特點。歸納總結，供我國技職教育入學測驗之參考作法。

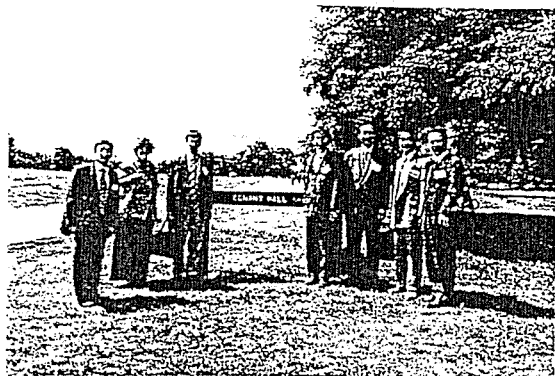
附表一：訪問團領隊及全體人員

Name	Professional Title	Tel.
Hou, Chun-Kan 侯春看 教授	國立雲林科技大學教務長 技專校院測驗中心副主任 Dean of Academic Affair of NYUST Vice President of TCTE.	(H) 05-5342601 ext 3372、 05-6328125 Cell Phone : 0933439133、 0937651656 e-mail: Houck@pine.yuntech.edu.tw
Lin, Shang-Ping 林尚平 教授	國立雲林科技大學企管系教授 技專校院入學測驗中心執行秘書 Professor of Business Administrator of NYUST ; Deputy director of Administration Office of TCTE.	(H) 05-5346570 Cell Phone : 0918181689 e-mail: linsp@yuntech.edu.tw

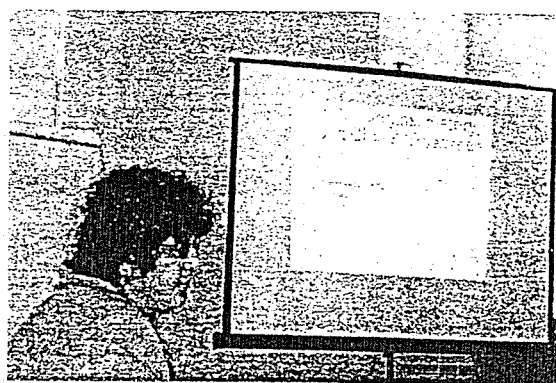
Wu, Chin An 吳進安 教授	國立雲林科技大學文科教授；前任學務 長技專校院入學測驗中心校務發展中心 主任 Former Dean of Student Affairs of NYUST Director of Promotion division of TCTE.	(H) 05-6623932 Cell Phone : 0931517781、 0958808951 e-mail: wuca@pine.yuntech.edu.tw
Sung, Tung-Jung 宋同正 教授	國立雲林科技大學教務處出版組組長 技專校院入學測驗中心行政組長 Director of Publishing Section, Office Of Academic Affairs of NYUST、 Officer of General Affairs of TCTE.	(H) 03-3388647 Cell Phone : 0921704445 e-mail: sungtj@pine.yuntech.edu.tw
Chou, She-Kuei 周碩貴 教授	國立雲林科技大學應用外語系教授； 前任人文科學學院院長 Professor of Applied Foreign Language Former Dean of College of Humanities and Science of NYUST.	(H) 05-5342601 ext 3351 Cell Phone : 0911669079 e-mail: joesg@pine.yuntech.edu.tw
Fang, Kwo Ting 方國定 教授	國立雲林科技大學管理系(所)教授； 商業自動化中心主任 技專校院入學測驗中心研究員 Professor of MIS Director of Center for Commercial Automation of NYUST Researcher of TCTE	(H) 05-5348481 Cell Phone : 0912019119 e-mail: fangkt@pine.yuntech.edu.tw
Chuang, Kuei-Chih 莊貴枝 教授	國立雲林科技大學技職教育研究所暨教 育學程中心助理教授 技專校院入學測驗中心研究員 Assistant Professor of Teacher Education & Graduate School of TVE of NYUST Researcher of TCTE	1-614-841-0582 Cell Phone : 0921119909 e-mail: chuangkc@yuntech.edu.tw e-mail: chuang23@yahoo.com
You, Yu-Ling 游毓玲 教授	國立雲林科技大學應用外語系助理教授 Assistant Professor of Applied Foreign Language of NYUST	1-217-356-9648 e-mail: youyl@pine.yuntech.edu.tw e-mail: yuling you@yahoo.com.tw

壹、美國普林斯頓大學 (Princeton University) — 教育測驗服務中心—Education Test Service (ETS)

網站：<http://www.ets.org>.



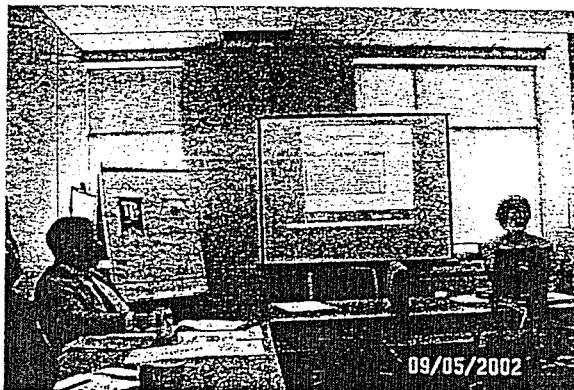
相片一：訪問團與 ETS Global Institute, Director, Dr. Annabelle Galera Simpson 合照。



相片二：Dr. Annabelle Galera Simpson 簡報 ETS
ETS: Origins, History and Global Experience



相片三：訪問團與 ETS Global Institute, Director, Dr. Annabelle Galera Simpson 座論研討。



相片四：Dr. Lina H. Scatton 簡報 ETS's Testing
On-line Scoring Networks



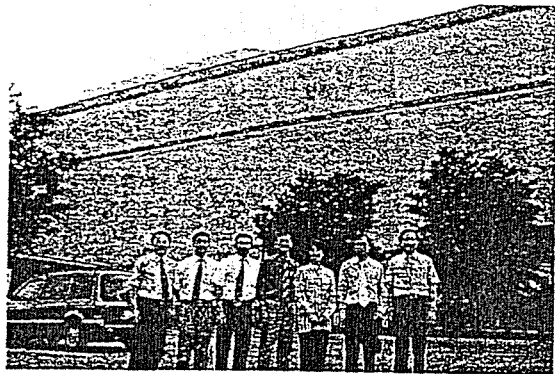
相片五：訪問團領隊侯教務長春看贈送技專校院
入學測驗中心／國立雲林科技大學校徽，
並與 Dr. Annabelle Galera Simpson 合照。



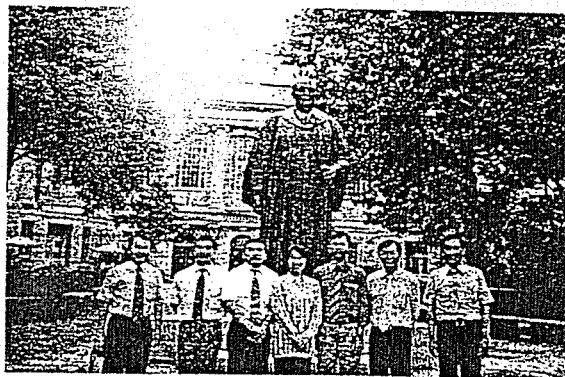
相片六：訪問團與 Dr. Annabelle Galera Simpson 和
ETS 專業人員用餐合照。

貳、美國俄亥俄州立大學 (The Ohio State University) — 生涯與技術教育國家研究中心 — National Research Center for Career and Technical Education (NCCTE)

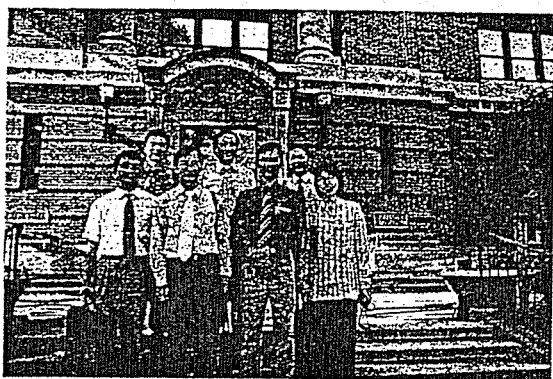
網站：<http://www.nccte.org/>



相片一：訪問團領隊侯教務長春看與教育部技職司邱科長玉蟾參訪 The Ohio State University，並合照。



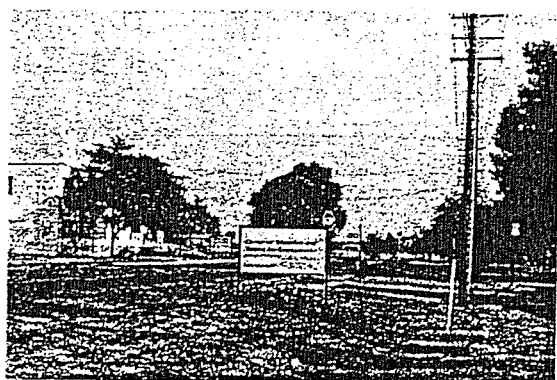
相片二：訪問團與教育部技職司邱科長玉蟾參訪 The Ohio State University 圖書館，並合照。



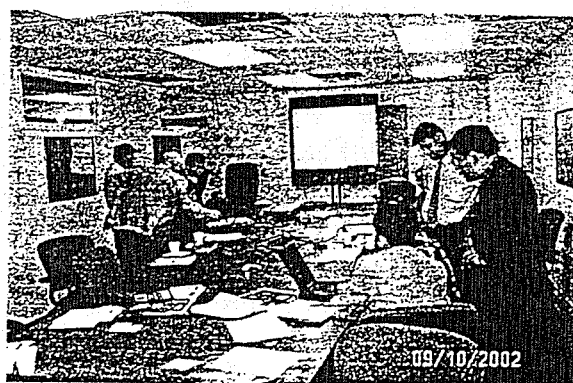
相片三：訪問團與邱科長玉蟾參訪 The Ohio State University 教育學院，並合照。



相片四：訪問團與 The Ohio State University 教育學院院長、副院長，Drs. Donna Evans & Dr. Loadman；座談討論，並合照。



相片五：訪問俄亥俄州立大學 (The Ohio State University — NCCTE & CTE) 生涯技術教育中心。



相片六：訪問團與 NCCTE Director, Dr. N.L. McCaslin 和 CTE 教授、研究專業人員座談討論，並合照。



相片七：訪問團與 CTE 教授、專業人員座談討論， Drs. Bod, Mahlman & James Austin，座談討論，並合照。



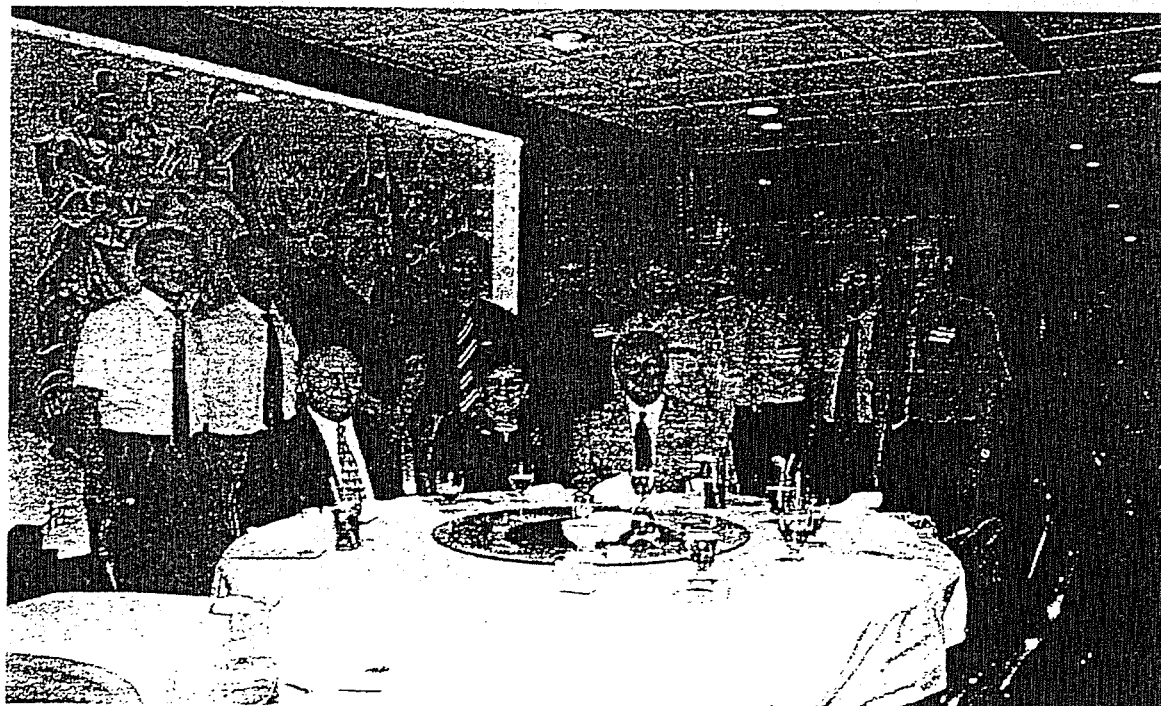
相片八：訪問團與 The Ohio Sate University, Testing Service, Mr. Ryan McHenry 專業人員座談討論，並合照。



相片九：訪問團領隊侯教務長春看贈送技專校院入學測驗中心／國立雲林科技大學校徽，並與 CTE 教授、研究專業人員、教育部技職司邱科長玉蟾合照。



相片十：訪問團領隊侯教務長春看贈送技專校院入學測驗中心／國立雲林科技大學校徽，並與 NCCTE Director, Dr. N.L. McCaslin、教育部技職司邱科長玉蟾合照。



相片十一：訪問團與俄亥俄州立大學 (The Ohio State University) 教育學院院長，副院長 Drs. Donna Evans & Dr. Loadman; 教授 Dr. Larry Miller; NCCTE Director, Dr. N.L. McCaslin; & CTE 教授、專業人員 Drs. Bod, Mahlman & James Austin, 聚餐會談，並合照。

四、綜合分析：綜合研究結果並撰寫研究報告，以提供改進之建議。

本研究綜合各先進國家依序美國、澳洲、英國、德國、日本、中國大陸，及台灣之技職教育體系，歸納文獻探討依(1)教育背景、(2)學制結構、(3)課程規劃、(4)入學制度、(5)證照制度、(6)發展特色、(7)發展趨勢等分類敘述，並與台灣技職教育體系之對照，簡述之。並於第肆章研究發現中說明。其次，經過兩梯次共四場之專家演講座談綜合討論及意見分析，最後，總合參訪美國教育測驗服務中心(ETS)，與美國生涯技術教育國家研究中心(NCCTE)座談討論之後，提供總結與建議，供技專校院入學測驗中心作為未來改進考招分離制度之參考

執行本計畫之研究進度：

圖二：實施進行步驟

月次	90年	91年	91年	91年	91年	91年	91年	91年	91年	91年
工作項目	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
文獻與資料蒐集	■	■	■	■	■	■				
舉辦系列演講			■			■				
參訪國際著名測驗機構										■
報告撰寫					■	■	■	■	■	■