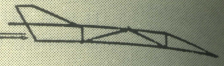


TO USA



托福測驗一年舉行六次（見附表四），由附表四可知一般大四之在校生，一年便有三次報考托福的機會。

GRE 測驗 (GRADUATE RECORD EXAMINATION) 係美國一般研究所對於大學畢業生申請入學之重要依據，同學們切不可忽視其重要性。GRE 可分為兩種：一為普通測驗 (General Test)，一為專業測驗 (Subject Test)。普通測驗通常於每年的四月及十月各舉行一次，專業測驗則通常在 12 月左右舉行（見附表四）。大部分的學校只要求一般測驗的成績，但你若在校成績不好，最好也

能考一下專業測驗，這樣對以後申請學校會有幫助的。GRE 一般測驗分為三大部分，其內容為字彙、數學及邏輯分析（見附表五），其中數學及邏輯兩部分對於中國學生應不成問題，至於字彙部分，初接觸的同學往往有看天書的感覺，故得分不易。專業測驗則分為物理學、化學、生物學、經濟學、工程學、哲學、教育學、社會學、地質學、政治學、歷史學、音樂、英國文學、法文、德文、西班牙文等，可依你所欲就讀之研究所而選擇所要考的科目。詳細情形可詢問台北市泉州街 1-A 號美國交流協會。

然根據經驗，GRE 測驗最好在大二或大三時便報考（GRE 有效期限為五年），到大四時考托福，然後利用大四至畢業服役這段時間申請學校，一旦退伍後，便可立即出國（此時托福還須再考一次，因二年期限已過）。

1987-1988年各項測驗報名日期表 托福

1 1982 (民國 71) 年以前及 1984.85 (民國 73.74) 年大專院校畢業者可報考：	
測驗日期	報名日期
1987年 8月 1日	1987年 6月 1日至 6月 15日
1987年 11月 21日	1987年 9月 16日至 9月 30日
1988年 3月 12日	1988年 1月 16日至 1月 31日
2 1983 (民國 72) 年及 1986~88 (民國 75~77) 年大專院校畢業者可報考：	
測驗日期	報名日期
1987年 10月 24日	1987年 8月 16日至 8月 31日
1987年 1月 9日	1987年 11月 16日至 11月 30日
1988年 5月 14日	1988年 3月 16日至 3月 31日

● 本學年度 11 月及 5 月托福加考寫作測驗，全部測驗約須 3 小時。TOEFL 測驗。

測驗單位：語言訓練測驗中心 TEL: 394-6045
一律採通訊報名：函購請寄語言訓練中心（台北 10098 郵政信箱第 23~41 號）註明「函購托福規章」，附新台幣 20 元可以郵票抵用

GRE

考試日期	1987年10月11日 (普通測驗)	1987年12月12日 (學科測試)	1988年4月9日 (普通考試)
領表日期	8/17~9/1	10/27~11/1	2/22~3/2
報名日期	8/22~9/1	10/31~11/1	2/27~3/2
通訊報名 截止日期	8/24	通訊或 自行報名皆可	2/27
學術交流基金會 Foundation For Scholarly Exchange 地址：台北市泉州街 1-A 號 Tel: (02) 301-1149 辦公時間：星期一至星期五 08:00~12:00, 13:00~17:00			

GMAT

考試日期	報名截止日期	考試日期	報名截止日期
1987年10月17日	8/26	1987年10月7日	7/3
1988年3月19日	1/26	1988年4月6日	1/1 (暫定)
		1988年10月5日	7/1

CGFNS 外國護士 資格考

GRE:

目前測驗的型態是以七個部份為準，每一部份時間均為 30 分鐘。

其题目的分配，如同下表：

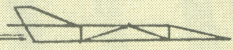
FORMAT OF THE GRADUATE RECORD EXAM (Order of Sections May Vary)

Section	Section Type	No. of Questions	Time	No. each Question Type
1	Verbal	38	30	each { 7 Sentence Completion 9 Analogy 11 Reading Comprehension 11 Antonym
2	Verbal	38	30	
3	Quantitative	30	30	each { 15 General Mathematics 15 Quantitative Comparison
4	Quantitative	30	30	
5	Analytic	25	30	each { 4-6 Logical Reasoning 19-21 Analytical Reasoning Any of the above
6	Analytic	25	30	
7	Variable	??	30	

There will be one 10 to 15-minute break, usually after sections 3 or 4

附表四

附表五



四寄 RAM 表格及索取申請書和獎學金申請書
美國各大學研究所的入學申請手續不盡相同，欲
知各校申請詳情，可由申請人先到前述之美國在華
教育基金會的圖書館查詢各院校科系簡介（這些資
料應在報考前就蒐集完全）及取得初步申請表格時
最好能附上一短函，說明自己的狀況及希望。

上述之 RAM form 及簡函，最好能同時多寄
幾份較為妥當。

四收到學校回函：若您所申請之大學研究所認
為你已具備該校之申請資格，則會寄給你正式的申
請表格，並通知你將大學成績、介紹信、各種測驗
成績及其他表格填妥，備妥後，再寄往該校接受審

核。對於對方所寄來的表格須注意：①申請截止日期②是否要申請費？多少？③是否要介紹信？多少封？④在校成績需幾份？⑤以後信件寄到那個單位，那個人？⑥各種考試成績要求標準？各校申請表格形式不一，填法不盡相同，但不外是個人姓名、出生年月日、寄回地址、擬入學的學年和學期，最後不要忘了簽上自己的姓名。

（六）填寄入學資料：將上述資料填妥後，與自傳、讀書計劃及申請費一同寄往申請之研究所，而托福和 GRE 的成績必須由 ETS（Educational Testing Service，美國普林斯頓教育測驗社）寄出方為有效，在校成績單則須由學校寄出。最好同時向五至

訪問



訪陳繼明教授

北醫 54 年畢業（2 屆）

美國明尼蘇達大學藥學博士

美國加州大學舊金山校區客座教授

北醫助教、講師、副教授、教授（70 年起）

兼教務處註冊主任

現任兼總務長

一在何種情勢下從事研究深造？

陳繼明教授是台北醫學院藥學系第二屆畢業生，由於對藥學研究頗有興趣，因此在畢業後先擔任助教跟隨楊藏雄教授研究「天然物化學」，並寫出了數篇論文，向國科會申請出國，當時獲國科會通過並獲得學校方面留職留薪待遇，由於助教、講師之出國進修屬於乙種，為期二年，並可延至四年（後二年無補助），便於一九七二年出國，一九七六年回台後升副教授，但需相對於出國之年限，回來須多一年的服務。

在一九七二年赴美時，陳教授選擇明尼蘇達

大學是因為學費便宜，而且公費生頗受歡迎，便進入該校藥化研究所之碩士班，當時是以參考第一年的成績評估是否能於四年後取得 PhD 來決定是否直攻博士，經過一番衡量後，在第二年決定直攻博士班，於一九七四年暑假先向學校申請延期一年，並經國科會同意，而又在一九七五年再延一年，以「抗生素化學結構之關係」為研究主題取得 Ph.D.，回國後便擔任藥化及藥劑學之教學工作。

二再度出國的背景：

在一九八一年陳教授兼任了當時校務工作方面之註冊主任，由於對行政工作之繁複感到厭煩

TO USA

十所學校提出申請。)還要提醒各位，就是在填寄這些資料時，務必誠實作答，以免後患。

(七)收到入學許可或獎學金：入學許可(I-20 form)是美國大學和美國移民局會發的一種公文，外國學生可憑此證明申請簽證。所以在你寄出上述之表格及資料後，可能會收到好幾個學校的入學許可，在這種情況下，最好能做一個最慎重的選擇，當你決定讀某所研究所後，就須將其他學校的入學許可退回。這樣做對以後申請的同學較有利，且對自己亦有好處，因為美國許多大學都有聯盟，你若將I-20 form留著不退，當你註冊時，便可能拒絕你入學。

(八)選擇適合的學校：適當的選擇學校，不僅關係著今後你求學生涯的甘苦，更對於你畢業後就業的機會，有很大的影響。要選擇學校，必先了解學校，關於學校的資料，可參考美國教育評審委員會的評鑑及前述之美國在華教育基金會之圖書館的資料。當然還有配合已給你入學許可的學校來做最後的選擇。此外，學校所在的氣候亦須有事先了解，以往便發生過，有許多中國學生受不了當地之寒冷氣候而轉學，甚至休學，因選擇學校不當而影響到你求學生涯，太不值得了。

(九)申請入境簽證：有了入學許可證後，你就可準備向美國在台協會申請入境簽證，其證件類別上

，便再度申請出國從事「藥物動力學之教學與研究」之學習，前往全美排名第一之加州大學(舊金山校區)，該所大學之中華民國留學生多數為台大學生，而且它希望有志攻讀ph.D之學生前往，陳教授當時是以研究身分出國參考美方之教學方式及內容，現仍有同班之同學在該校任職，陳教授當時任客座教授，並因國內設備不足，帶回許多實驗所需之reagent及儀器，以便於回國後繼續研究。

三、對大四學生申請出國之建議：

1. 對出國之動機、目標、研究方向須有心理準備：如果希望出國定居首先面臨的便是如何在國外生存，欲從事藥師本行須考執照，在美國有照藥師在醫院工作年薪四萬美金，但必須為美國藥學教育學會承認之美國藥學系畢業才可考執照，在美國念藥學系之待遇排名居前十名，相當受尊重。另有新規定是參加E.E(美國藥學系能力鑑定考試)合格後相當於美國之藥學系畢業生，否則亦可插班大學，插入後要再念二年畢業後才可考執照，如在社區藥局工作待遇亦佳，另有任parttime者，每小時待遇二十美元。

至於希望進美國研究所進修的同學在校成績越

高越好，能達八十分以上更佳，尤其專業成績或與研究所相關之基礎科學成績很重要，還要有介紹信(關於社團活動、領導能力……)可請系上教授協助，但亦不可能憑空捏造，無中生有。另外托福成績最好有550分以上。GRE方面分Subject及General Test二種，可補學校成績之不足，或曾參加系上老師實驗之經歷、能力或任助教、念研究所均有幫助學校申請表示學習態度佳，至於General Test方面的成績至少一千五百分以上，約一千七百~八百為佳。

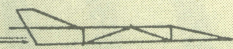
2. 申請研究所之計畫：

有以下等步驟：

- (1)那一所學校有打算專攻的學科——可向交流基金會查詢或逕查期刊 American Journal of Pharmaceutical education。
- (2)學費是否足以負擔。
- (3)該校所在地之天氣是否可以適應。
- (4)學校之水準是否合於自己的能力。
- (5)該地區之生活水準如何。

一般均申請十來所大學，再篩選。申請費、自傳、讀書計畫與報告，坊間均有代辦，但希望同學能自行加強寫作，在申請過程中學習。

TO USA



學生簽證為F，凡欲取得此簽證必須有下列文件
①入學許可(I-20 form) ②中華民國學生護照
③托福成績單④財力證明⑤戶口謄本⑥簽證表格⑦
照片。前述之學生護照，則須按「教育部留學法」
規定辦理，其詳細資料可向內政部出入境管理局的
教育部櫃檯購買「自費出國留學生資料袋」，按其
各項辦理即可。

(+)學費、生活費之結匯：當你有了簽證後，請
持①護照②簽證③簽證單位所開之結匯單④ I-20
form 影印本或留學證書影印本⑤出境證正反兩面
影印本⑥私章⑦結匯金額，到中央銀行同時辦理學
費及生活費之結匯。所得支票，必須呈交移民局官

員審查，才能獲准入境美國。

結 論

「我該出國唸書嗎？我在追求什麼？」這幾乎
是每個甫出校門的大學畢業生所共同面臨的難題。
人浮於事，經濟不景氣，職業難尋，多少人在忙著
考托福、GRE，但是又有幾個敢肯定地走上出國這
條路呢？

社會的形態隨著時代潮流，浮浮沉沉。而留學
生出國追求更高的學位，也是一個潮流，代表著這
是一個知識爆炸的時代。無論是要從政、從商、教
育、工程、法律等等，大學程度似嫌不足，學得深

3. 如何決定專攻科目？

- (1) 首先要考慮該學科之將來性，是否具有發展潛力。
- (2) 在藥學領域中只要有興趣皆不妨一試（如毒化、基礎醫學、食化……），但要自行衡量值得與否。
- (3) 當前在藥學領域中屬於主流之學科有藥化（已包含生藥），藥劑，臨床藥學 Industrial Pharms（當前之藥廠為團體合作，在研究

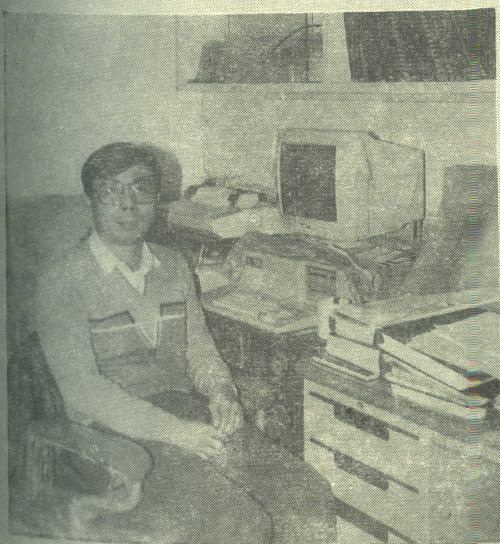
發展部即有數百名博士）。

現今明尼蘇達大學之藥化很好，研究所程度藥劑亦佳，而如加州及五大湖四周、俄亥俄、密西根、紐約、德州等大學均很優秀值得同學們前往申請。

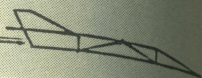
另外目前亦有很多人去菲律賓留學，因該地之研究所容易申請而且常和美國之醫院有建教合作，加上該地之生活費也較低。另亦有人去中南美、墨西哥等國家，再想法去美國。管道雖有不同，但目的都是大同小異的。

訪許明照教授

北醫畢業
清大應用化學研究所畢業
得俄亥俄州立大學藥學博士
北醫客座副教授



TO USA



，學得好，總是自己的。

以就業的觀點而言，有高學位在身，也許在短短的幾年內，並看不出它的好處，但是人生數十寒暑，何時會用到它，卻也難說。倘若有一天有機會，卻缺少學歷資格時，那就遺憾了。一位擁有博士學位或碩士學位却毫無工作經驗者，可能在謀職時比不上個大學畢業，却有五年工作經驗者，但等十年後，十年及十五年的工作經驗相比，並無太大差異，此時當年所花三年所唸得的學位，就會替你佔了極大的優勢。何況學歷是跟著你一生的，無論你在何處，無論你發跡、潦倒，是官、是民，是富、是貧，你的學位永不受損，永不被掠奪；然而，官位

、財富和權勢，總有一天會離你遠去。

所以，該不該出去？要不要出去？這是見仁見智的。每個人價值觀不同，很難說那條路是最佳的選擇。別人的模式，換到你身上，並不會完全合適。只有自我衡量時間、經濟與現實的外在環境下，找出一條自己所希望走的路義無反顧的追求，這才是生活！

資料來源：美加英語留學中心

一、當初決定出國深造的背景與動機？

許明照教授是藥學系第十四屆校友，畢業後考上清華大學應化研究所，後事天然物萃取及結構式鑑定，得到碩士學位，由於在清大這段時間，許老師從原先的藥學踏入了不同的領域，研究所的課程，加強了老師在數學及物化的能力，再加上本身的興趣，老師決定赴美深造，在當兵的期間，參加GRE及托福考試，申請到了俄亥俄州立大學藥劑研究所的獎學金。在俄州時，老師是從事Control Releasing的研究，取得博士學位後，即返回母校，繼續從事藥物動力學方面之研究。

二、俄亥俄州立大學之簡介：

俄大為全美中國同學最多的學校，亦是全美單一校區中最大者。

而其藥學院包括藥化生藥研究所，藥理研究所，藥劑研究所，及Pharmaceutical administration（有關藥事法規行政）之研究所等。

由於藥師在美收入不錯，故美本地生並不熱衷於研究工作，故近年大學政策為了鼓勵本地生從事研究，使得外籍學生不易取得獎學金。除非學生相當突出。

俄大研究所不提供碩士學位。GRE愈高愈好，GRE要求Verbal + quantitative 在1100以上，

不需Subject之成績。

三、當今藥學之發展方向以及國內外研究環境之比較。

由於研究是一種很活的東西，所以並不是一定要靠一些精密儀器才叫研究；只要有一安心環境，能夠投入其中，專心研究，這樣國內外環境並無太大差異。

事實上，美國藥學在各方面，都有很好的發展，但是國內，藥劑則是很弱的一環。如今，國內外藥劑方面，劑型改良是一熱門方向，所以，老師建議對藥劑有興趣的同學：數學要強，尤其在微分方程，統計及物化方面，能多下工夫。

四、申請學校時，所須注意的事情：

首要條件，在校成績要高，但是，由於研究是活的，大學成績並不能代表一切，主要是看一個人的idea靈不靈活，所以，在自傳上，要盡量表現自己能力及優點，做過何種研究。但也因此，大學剛畢業的機會比較小，因為缺乏研究的經驗，對方需要考慮考慮。老師因以建議同學，最好先在國內做研究助理，或先考研究所，有了論文，就容易申請好學校。

另外，第二外國語能力，也是蠻需要的，如日文、德文。