

新 編

留 美 大 全

(修 訂 版)

程 振 粵 編 著

世 界 書 局 印 行

新 編

留美大全

(修訂版)

國立臺灣大學教授 程振粵 編著

世界書局印行

中華民國六十七年二月修訂再版

新編留美大全

(全一冊) 基本定價貳圓叁角肆分整

(外埠酌加運費匯費)

編著者：程振粵

出版者：世界書局

地址：臺北市衡陽路二十號三樓

電話：三一〇一八三

本局登記證字號：行政院新聞局局版臺業字第〇九三一號

發行人：蕭宗謀

印刷者：世界書局

版權所有
翻印必究

前 言

多年來我在國立台灣大學以及其他公私立大學任教，同時負責指導畢業生前往美國深造。最使我感到困難的，就是無法找到一本理想的綜合性留美指導專書。

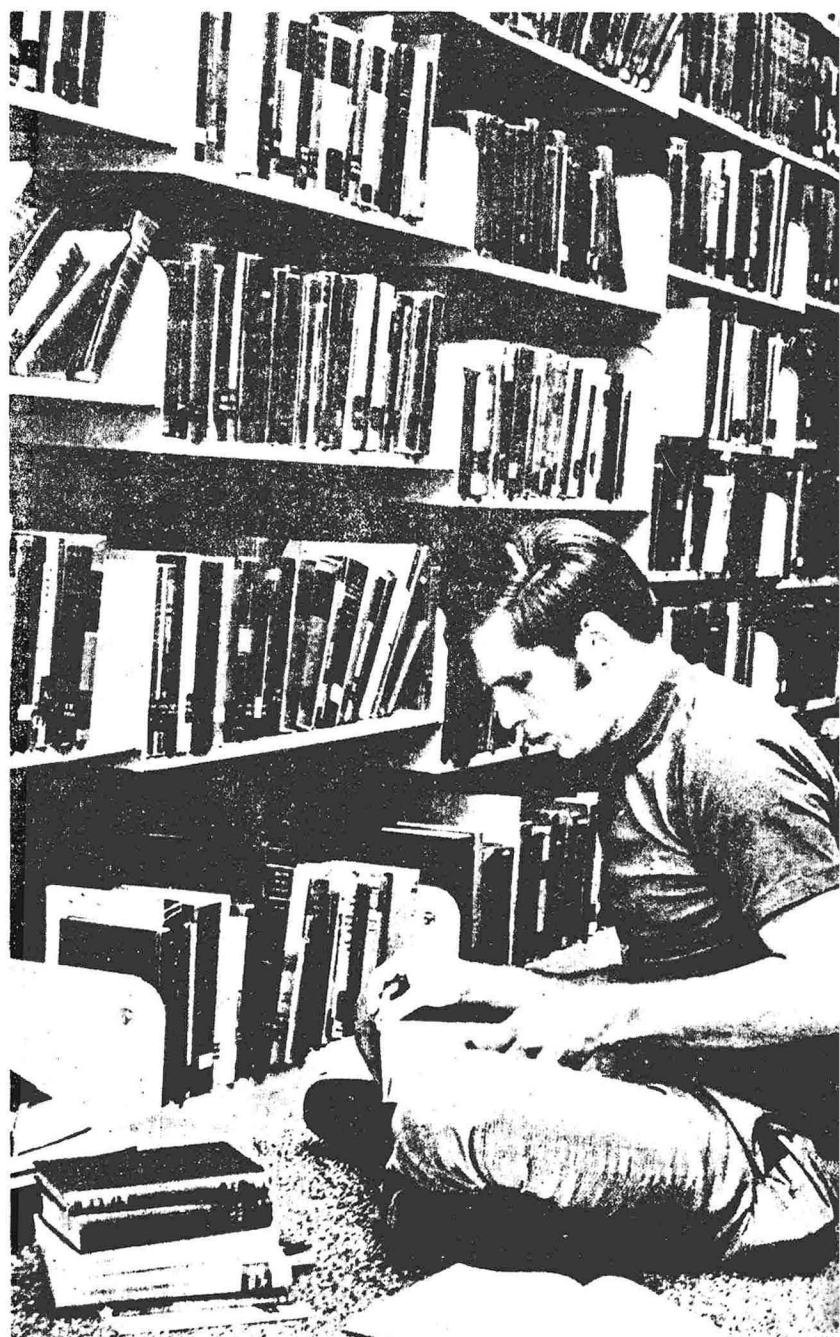
爲了應付同學們的需要，特根據我過去指導同學們的經驗，搜集了最新的資料，寫成這本切合實用的綜合性留美大全。內容除詳述辦理出國的各種手續及訣竅外，並旁及有關留美的一般報導。附有一九七七年兩次托福（TOEFL）以及GRE和GMAT（以前稱爲ATG SB）的試題暨解答，暨美國各大學分區詳細地圖，極合有志赴美深造同學們的參考觀摩。

程 振 粵 一九七七年九月於台大



青年最嚮往的哈佛大學，歷史悠久，學術氣氛也最濃厚。

圖為該校學生列隊上課的鏡頭。



爲了撰寫博士論文，耶魯大學的學生，正在圖書館裡聚精會神尋找資料。

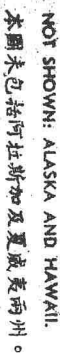


東北阿克拉荷馬州立大學的校長，簽署研究院學生的畢業證書。



密西西比州立大學的校園風光。

THE UNITED STATES OF AMERICA



目 次

第一章 美國簡介

(一)	美國的誕生	1
(二)	幅 員	1
(三)	人 民	2
(四)	政 府	3
(五)	海外領土	4
(六)	天然資源	5
(七)	農 漁 業	6
(八)	工 業	6
(九)	交通運輸	7
(十)	科 學	9
(十一)	藝 術	10
(十二)	文 學	11
(十三)	美國人的生活方式	11

第二章 美國高等教育及大學生活

(一)	高等教育制度	13
(二)	美國的大學生活	17
(三)	留學生應做的準備工作	24

第三章 教育部認可的美國大學及

獨立學院	27
------	----

第四章 選校與選系的訣竅

(一)	如何選擇最理想的學校	149
	(甲)地區	149
	(乙)校名	150

(丙)費用	150
(丁)獎學金	152
(二) 如何選系	153

第五章 進行申請入學的步驟和方法 167

第六章 怎樣辦理出國手續及簽證

(一) 國內部份	170
(甲)申請留學證書	170
(乙)申請出境證	172
(丙)申請出國護照	172
(丁)申請辦理結匯	173
(戊)申請延期出國	173
(己)申請更改留學國別	174
(庚)申請更改留學外國學校	175
(二) 美國領事館部份	175
(甲)填表須知	175
(乙)特別注意事項	176

第七章 托福(TOEFL)·G.R.E 及 G.M.A.T. 測驗說明

(一) 托福英語測驗說明	179
(甲)測驗	179
(乙)報名	180
(丙)考試後	181
(丁)測驗成績	182
(二) GRE 考試說明	182
(甲)考試內容	183
(乙)成績計算	184
(丙)報名手續	185
(三) GMAT 測驗說明	185
(甲)什麼是 GMAT 測驗	185

(乙) 主持考試的機構.....	186
(丙) 測驗內容.....	186
(丁) 考試地點.....	186
(戊) 報名費.....	186

第八章 托福·G.R.E·G.M.A.T 試題及解答

(甲) 1977年度標準托福試題(一)及答案.....	187
(乙) 1977年度標準托福試題(二)及答案.....	212
(丙) 1977年度G. R. E. 例題及答案.....	240
(丁) 1977年度G. M. A. T. 例題及答案.....	248

第九章 入學前後與美國禮俗

(一) 準備出發	260
(二) 初抵美國	261
(三) 赴校途中	261
(四) 入學須知	263
(五) 工讀與所得稅	266
(六) 轉學·延長居留·兵役及其他	268
(七) 美國禮俗	270

第十章 美國常用俗語

附 錄

(一) 國外留學規程.....	322
(二) 申辦出國留學程序.....	324
(三) 回國留學生申辦再出國(境)注意事項.....	326
(四) 專科以上學校教師出國講學研究或進修辦法	328
(五) 教育部六十六年度公費留學考試「一般公費留學」類 簡章.....	329
(六) 教育部公費留學生須知.....	338

(附) 美國各大學分佈詳細地圖

第一章 美國簡介

今天執自由世界的牛耳，富強無敵的美利堅合衆國，誕生於一七七六年。屈指算來，至今祇有二百年的歷史。在二百年之間，美國由遍地榛莽一躍而睥睨全球，可以說是史無前例的奇蹟。我們不祇要羨佩它，倣效它，更重要的是要能瞭解它。因此，我們在留學美國之前，首先應該對美國有一個比較清楚的認識。

(一) 美國的誕生

從早期的歷史說，現在的美國，是一四九二年航海家哥倫布所發現的。當時他奉西班牙女王的命令，向西航行，尋求一條歐洲印度間的航線，無意中發現了美洲。他稱當地的土人爲印第安人 Indian，因爲他以爲真是抵達印度了。

這片肥沃新大陸，就是今日美國的所在地。自從被哥倫布發現以後，西班牙人、法國人、荷蘭人紛紛移殖。英國人最後征服了他們，統一了後來成爲美國本土的領域。他們又從印第安人手裡，以和平及武力方式，取得了大批的土地。

在英國人統治下的美國，最初祇有十三州，由於英國人對殖民地的壓迫，十三州人民於一七七六年發表獨立宣言，反抗英廷。經過七年的苦戰，終於在一七八三年脫離英國的桎梏而宣告獨立。

美國的憲法，於一七八七年起草，一七八九年由九州批准後頒布。第一任總統是喬治·華盛頓。

二百年來，美國舉國一心，勵精圖治，在政治、經濟、文化、科學各方面不斷地邁進，又在兩次世界大戰中贏得了勝利，現在已由十三州擴展爲五十州，成爲領導自由的堅強堡壘了。

(二) 幅 員

美國是一個幅員遼闊的國家，它有密茂的森林，連綿的山脈，也有高原盆地和沃野平原。自東部的大西洋到西部的太平洋，闊達四、四八〇公里，北毗加拿大，南接墨西哥及墨西哥灣。如以每小時九十

六公里速度的火車橫貫大陸，需時在四十八小時以上，如乘最現代化的噴客機，自東徂西，僅需五小時左右。

包括最後加入的阿拉斯加州及夏威夷州在內，美國共佔面積九百萬平方公里。阿拉斯加在加拿大之西北部，夏威夷則距大陸三千二百公里。阿拉斯加在全國五十州中幅員最廣，其次為德克塞斯州。德州面積較法國為大，而阿拉斯加州又為德州的一倍。

從東部的阿本倫欽山脈到西部的洛磯山脈，美國中部全賴密西西比河流灌溉。該河支本流合長一萬九千公里，由一運河與北方的大湖相溝通，南流注入墨西哥灣。印第安人稱密西西比河為「水的祖先」，本流長達六千四百公里，為世界巨河之一。美國境內，尚有很多的河流，比較長的有約康河，長三、一六八公里，在阿拉斯加境內。利安格倫河在美、墨兩國邊境，長二、八八〇公里。由加拿大西部流入美境的哥倫比亞河長一、九四二公里。發源於洛磯山流向西南的科羅拉多河長二、一八六公里。其餘著名的河川，尚有紐約的赫德孫河，華盛頓附近的波托馬河、渥海渥河等。

(三) 人 民

美國向以世界民族大熔爐著稱。因為美國民族是由全世界各地的人民混合組成的。早期的移民是從英國和荷蘭來的，以後陸續而來的，包括很多其他國家的人民。一八八〇年到一九一四年間移民人數最多。如果從一八二〇年起到一九六一年計算，那麼，移民人數，共達四千二百萬人，大部分是從歐洲來的，其餘是從中美、南美、亞洲、澳洲、澳洲和加拿大各地移入。

真正的美國人，應該是最早居住美國本土的印第安人了。直到現在，還有五十萬印第安人散居美國。半數住在三十州內指定地區，共分為三百多族，最大的拿凡和（NAVAHO）族，聚居美國西南地區。

黑人最早是從非洲輸入的黑奴，林肯總統於一八六三年解放了他們，現在約佔全美人口的百分之十一。他們原來都住在南部，後來美國各地，都有了他們的踪跡。例如芝加哥的黑人就有一百萬。紐約則有一百五十萬人，在十年之內，紐約的黑人，增加了五十萬。

在夏威夷州，三分之一以上是日本人，三分之一是高加索人，百分之十五是波里尼西亞血統的人，其餘有非列賓人、韓國人、波多黎

哥人和中國人。

美國政府每十年舉辦人口及工業普查一次。一七九〇年第一次人口普查時，全國尚不足四百萬人，幾乎全部居住東部。一九七六年的全國人口總數，已經超過了二億五百萬人了。過去二十年間，人口逐漸西移。目前太平洋濱加利福尼亞州的人口，在全國五十州中，已躍居第一位，東部的紐約州，居第二位。其餘各州，如西部的科羅拉多、阿利桑那、內伐達、南部的佛羅利達等，近十年來，人口也急劇上升。

另一人口變更是青年人數（五歲至二十一歲）比二十年前增加百分之三十五。六十五歲以上的人民，也較二十年前差不多增加三分之一。

美國人民天性愛動，所以人口的流動率也很大，平均每年五個美國人中就有一人要搬家。工廠多在各地普設分廠，因此也吸引了許多工人到新地方去居住。

今天，美國有三分之二的人民住在城市和郊外，祇有五千四百萬人住在農村。三分之二的家庭，有單獨的住宅，百分之六十二住在自己的房屋。生殖率增加很快，僅僅在一九七〇年一年之內就有四百二十五萬個嬰兒出生，二十年前，祇有三百萬左右。

一九七五年的人口調查，顯示美國現有一百三十個城市，人口在五十萬以上。紐約人口已達八百萬。它擁有世界最大的船塢，每月有船三千艘以上的停泊。第二大城市是芝加哥，洛杉磯第三，費勒德爾斐亞列名第四。首都華盛頓位居第九，人口超過一百萬，是美國的政治和文化中心。

(四) 政 府

美國是一個五十州組成的聯邦。聯邦憲法規定中央政府的組織及職權，各州另有憲法和法律，州以下有市、鎮、城、村，各有自己的政府。哥倫比亞特區是中央政府所在地。

美國各級政府的特點，是「民有、民治、民享。」國會議員、總統、州政府以及其他地方政府首長，都由人民秘密投票選舉產生。如果官吏失職，人民有權予以罷免。

聯邦憲法最初公布時，祇有十三州，後來因為爲了應付幅員和人口增加以及事實上的需要，已修改過二十五次。憲法中保證人民的權

利和自由，包括言論自由、新聞自由、信仰自由、集會自由、居住自由、財產自由，並規定犯人應迅速審判，並由當地公民陪審。

憲法將聯邦政府權力分爲三部：行政部門由總統負責；立法部門包括參議院及衆議院；司法部門由最高法院領導。各自獨立，在運用上則互相牽掣，不使任何部門的權力過於龐大。例如國會制定的法律，雖經總統簽署，如果最高法院認爲違憲，可以宣布無效。

美國人民認爲在政府所規定之法律範圍內，人民應該有權自由生活。州政府也仿照聯邦政府的原則，三權分立，推行州內的政務。

總統每四年一任，由全國人民選舉，可以連任一次。他必須是在美國誕生的公民，年齡在三十五以上，辦公和居住都在首都華盛頓的白宮。他向國會提出法案，並向國會請求撥款，支付國家的費用。如果他不同意國會所通過的法案，可以予以否決。但倘國會（兩院）再以三分之二的票數通過時，該法案依然可以成爲法律。

總統之下，設置十二個行政首長，組成內閣，均由總統任命，但仍須經國會同意。十二個部門是國務院、財政部、國防部、內政部、司法部、運輸部、房屋及都市發展部、農業部、勞工部、商務部、衛生教育及福利部、能源部。除此而外，尚有許多獨立單位，如文官局、原子能委員會、航空太空局、新聞總署、援外總署等等。

立法部門，計有參議院及衆議院，議員五三五人，參議員六年一任，衆議員二年一任，連選得連任。每州產生參議員二人，年齡須在三十歲以上而爲美國公民最少九年者。衆議院現有議員四百三十五人，年齡須在二十五歲以上，且爲美國公民七年以上者。按人口比例劃分選區，法律須經參衆兩院通過始生效力。但總統任命的官員及國際間的條約，祇須由參議院批准。

司法部門以最高法院爲主管，有首席大法官一人，大法官八人。任務是決定法律是否違憲以及審理州政府間、州人民間的法律爭端。聯邦最高法院大法官爲終身職，除失職被參議院審明屬實外，不能更動。

(五) 海外領土

美國除本土五十州外，另有若干海外領土。最大的是遠在卡利賓海的波多黎哥（Puerto Rico），廣達九千方公里，是美國的自治領

土。人口二百七十五萬，均爲美國公民，並自選總督及議會議員。過去二十年間，波多黎哥日趨繁榮，海外遊客大增，負笈該島的海外學生亦復不少。現有新設的工廠一千餘家，雇用當地工人幾十萬人。

在加利賓海的另一屬地是處女島，是一九一七年向丹麥購買。總督由美政府指派，但議員則由當地六萬人民選出（均屬美國公民），處女島包括小島五十個，面積三百四十六方公里。

巴拿馬運河區，根據美國和巴拿馬共和國所訂的條約，也是歸美國管理的。美國每年付給租金，作爲使用該地區的代價。人口約四萬五千。範圍包括運河兩岸八公里的地帶。

在太平洋內，也有若干島嶼隸屬美國。最大的是關島，佔地五三六方公里，居民約十萬人。議員由人民選舉產生，但行政則由美國內政部管轄。另一薩摩亞島，面積一九七方公里，有居民三萬人，也屬內政部。威克島及中途島則歸美國海軍管轄，另由聯合國委託美國代管的太平洋島嶼有加羅林、馬林那斯、馬紹爾島等。

過去是美國屬地的菲列賓，已在一九四六年獲得獨立。

(六) 天然資源

水資源是美國最重要的財富，無論農業或工業，大都利賴水力。現在除人民日用及灌溉而外，淡水的百分之九十應用在工業方面，所有水力，幾乎全部用於發電。美國現在正研究如何使海水變成淡水，正在建築中的試驗工場有五所。

森林也是美國重要資源之一，全美有五分之一的土地爲森林，其中有五億畝爲商業森林。森林不但可以防水保土，並爲木材工業的大資源。木材工業如建築和造紙等，都是美國重要工業之一。雖然木材工業每年所砍伐的樹木很多，可是美國政府對於造林，也有精密的規劃。

美國的礦產，蘊藏十分豐富，每年產鐵七千萬噸，可煉成純鋼二十萬噸，五分之四的鐵礦在蘇必利湖區，估計可用的鐵礦苗，尚可供數百年的開採。全美鐵礦蘊藏量，約爲六百三十億噸。

煤佔美國礦產中的第二位。蘊藏量可供數百年的開採。煤的大宗用途是發電，美國五分之四的電是採用火力的，此外化學工業方面，也利用煤炭來製造塑膠和其他人造原料等。