

張其昀與海洋教育

關世傑

(本文插圖刊42頁)

控制海洋掌握海權

海洋的遼闊佔地球總面積四分之三，約為七一％是海水。而世界沿海的居民多半智慧高，富進取，具有勇敢冒險犯難的精神。沿海國家文化程度較高，國家亦多強盛。近世各國相繼重視海洋，英、日、美、蘇等國先後擴建海軍，爭奪世界霸權，故有：「誰控制海洋、掌握海權，即可取得世界的財富！」之諺。近代各國競相發展海洋科技的研究，國家不但擴張了領海疆域主權，而更擴大到二〇〇哩的經濟海域，與三五〇哩的大陸棚的主權上的權利。

就經濟而言，海洋資源蘊藏豐富，如海域油氣的探勘與採集，生物資源與礦產資源的開發，加以探勘技術的進步，對於海上、海中、水下潛航技術及設備出現等，更便於海洋事業的開發。

世界各先進國家對海洋科技的研究，動支了巨額的經費，列為國家長期發展計劃，為國家戰略的一環。海洋科技不僅關係着國家主權的領域擴張，更與政治、經濟、交通、文化、軍事國防上，莫不息息相關。所以吾人研究國家大戰略，

對於海洋戰略列為首要之圖。以美、蘇兩超級強國在海洋的競爭為例，概可證明。

我國今日之地理環境，益發證明海洋關係吾人之重要。本人初學商船，深切瞭解航運與貿易及經濟發展之重要性，其後受恩師沈公成章之栽培，接受海軍教育，認知海權之發展，海軍與國防關係之重要；參加抗戰、戡亂，再從事國防與戰略之工作。最後又參與海洋教育的研究發展，以四十餘年的經驗，深感培育人才為復國建國之根本，故先後承恩師張曉峯博士之徵召為之創辦了海洋學系及海洋研究所，廿多年來培育了近百千多青年學子，刻濟濟青年在國內外學術事業上多有成就，蔚為國用，願就過去從事海洋教育的心得，提供鱗爪，以期能啓迪後哲，創造未來，更有助於國家的海洋建設。

高瞻遠矚創辦系所

民國七十六年適值海洋學系成立廿二週年，廿多年光陰彈指已過。回溯當初，本人於民國五十二年冬，在國防研究院受訓，結業之前，畢業論文為「發展我國海權之研究」，深蒙當局之重

視，承中國文化大學張創辦人曉峯先生之命，籌設國內首創的海洋學系，為國家社會培植海洋發展所需之人才。海洋學系之創立歷經艱辛，創辦人多所期許，正如曉峯先生在「海洋彙刊」第一輯（該刊已發行至卅一輯）所撰序言：

「……中國文化學院今年先後有海洋研究所與海洋學系之成立，抱有無窮的期望。茲承我國航業巨子寧波董浩雲先生首加贊助。擔任海洋研究所理事長，海軍中將瀋陽關世傑先生，慨允擔任海洋研究所所長，兼海洋學系主任，熱心毅力，至可感佩。董、關二先生合力倡導，我國海運、海產、海軍各方面之專家學者，及有識人士，團結一致。羣策羣力，願為中國海洋學之發展而努力，前途至可樂觀。……」

張創辦人以八五高齡，不幸於七十四年八月廿六日仙逝於臺北榮民總醫院，一代學者遽離辛苦創建的文化大學，師生不勝哀悼。吾人身受教誨，師承指導，海洋系所廿多年從無到有，為國育才，對國家社會之貢獻至大，對恩師之耳提面命，海洋系所師生，永懷懷念！至今更使人追念其偉大胸襟和思想與高瞻遠矚之壯志及毅力。

航運鉅子共襄盛舉

航運鉅子董浩雲先生，曾以刻苦自勵白手起家，創建航運王國、中國航運與金山公司等（董氏去世時，其公司屬下共有一百四十艘船，總噸位一千一百餘萬噸），其豐功偉績，在世界航運史上及中國海洋運輸事業史，自有其重大貢獻之地位。生前對海洋系所資助有加，董公會追念：「國父在領導革命，創建民國之後，念念不忘交通建設。在『實業計劃』中，國父把建設港埠，促成水陸聯運，視為經濟建設基本條件之一；對於開闢北方、東方和南方大港，曾有很詳細的闡述和構想。我們在景仰先賢高瞻遠矚之餘，更感覺使命之重大。」同時董公又說：「浩雲從事航業卅餘年，因個人的經歷，更體會到航業對國防與經濟建設，實有無可分離的重要性。」董公在世時，每過臺灣，時以中國文化大學海洋系所進展狀況相詢，殷殷以發展中國海洋事業相期勉，撫今追昔，吾人對董公實有無盡感念。董先生於海洋系成立時，對吾人設立宗旨，揭櫫之四大目標，至為讚許：

- (一) 倡導並鞏固海權思想。
 - (二) 發展航運與建設港埠。
 - (三) 研究開發海洋資源。
 - (四) 培育海洋科學人才。
- 本此教育目標，海洋學系應乎時勢發展，復加擴充，遂於民國五十八年奉核准改編成立航海組，海洋地質組，海洋生物組。
- 旋於民國六十一年又奉准創設海洋研究所，

所內先後成立航運組及海洋資源組，已完成完整之海洋教育體系。

「二鄭堂」之由來，乃創辦人於海洋系所設立之時，以「鄭和七下西洋遠征異域」及「鄭成功驅逐荷蘭規復臺灣」，二位先賢高瞻遠矚，開拓海洋疆域之精神，期勉海洋系所師生能以海國先賢之精神自許，奮發圖強，繼續為發展我國海洋事業，及學術研究而努力，且曾題示：「發揮海國超邁之意量」相期勉。

延聘學者開發海洋

世傑於民國六十一年以自費赴美考察海洋教育，會見哥倫比亞大學晉修博士之王義、魏兆欽、陳培心等及佛羅里達大學陳鎮東等學人，搜集教學資料，延聘學者，觀摩各大學海洋系所教學設備及海洋實習經驗，走遍美國東西兩岸各大學著名校院，歷經月餘，返國後對於本所系之教學大有裨益。其後又經於民國六十三年再次訪美，除訪問多所大學及海洋學者外，對於本海洋系所教學及建教合作進行獲益良多，所謂教學相長，信然。更加深對海洋之研究發展工作。

自民國六十七年後，先後與日本各大學及海洋界人士交往頻繁所獲教學設備，多有增加。對於建教合作研究亦多協力進行，如對水庫淤積泥沙之整治研究，對於海洋熱能轉換，溫差發電，太陽能利用，潮汐、海流發電相互觀摩，以及海洋觀光事業與海洋環境、污染防治、管理、潛水訓練、航運管理教學與實務經驗更多所取法，以致所系教學，日益更新。此外更與國內外各大學

及學術社團之聯繫更形加強，以致文化大學海洋學系聲譽日隆，而畢業同學在國內外就業就業業均有成就，更堅定吾人辦學之信念。

辛辛學子成就非凡

茲抄錄海洋系第二屆畢業同學邱文安博士一九八六年十二月來函：

關主任鈞鑒：時光飛逝，瞬間一九八六又將過去。年來一切好嗎？甚念。

今年暑期九月初母系周教授瑞燦暨夫人來訪。生感到無限的欣喜，就如同十多年前您來佛羅里達訪問時一樣，周教授也抽出了四天四夜和我們同住，也得到到處走走看看，談談系裏及母校的發展，也因此得知您已功成身退，打算退休，二十多年來主任您為華岡海洋系發展奮鬥，總算已有開花結果，您的功勞當是最大，可謂勞苦功高，相信所有的華岡海洋人，甚至自由中國的海洋學術界將永遠懷念的。也在此希望繼您之後的領導人能本著您以往的努力，幹勁，繼續發揚光大。為此，為母系，為母校，生在周教授來訪期間也特別提起以後的發展。生也盡所能地捐贈了一箱書（約〇·七立方公尺，五百至六百公斤左右）給母系，希望對母系的師長學弟們有所助益，生也希望以後能再繼續贈送，書已抵臺，周教授也費了不少心力領出運回華岡了。

您已退休，是否有計劃再出國走走看看，我們在此竭誠的歡迎您來。

生也於今年暑假接受了西北大學(Northwestern University)的聘書，於今秋十月開始

到此任職。現於材料科學系掌電子顯微鏡研究室（共有五部），將做所謂的 Inter-disciplinary research（走在地質礦物與材料科學之間的研究）。西北大學是全美排名前十名的優秀大學之一，能够在此任職也很高興，但必加倍努力，以日新又新。西北大學位於芝加哥城北沿密西根湖畔，景色極為優美（但生還是覺得華爾漂亮），設備極佳，請您有機會時來看我們，歡迎您及師母隨時來。

另外，請您有機會來信時，告知生您府上的地址電話，以備以後連絡。生的住宅及學校地址電話，均列於反面。

敬祝

新年愉快，事事如意

生邱文安鞠躬十二月一九八六年

廿一年來，承各位先生、社會賢達各單位之協助，使海洋系所嶄露頭角，真是由衷感謝。在個人的生命歷程中，隨時在檢討策勵，期以自勉。我們培育出海洋學系及海洋研究所畢業生已近兩千人。

學系部分，航海組五百九十五人，地質組五百九十五人，生物組四百二十六人，合計一千六百一十六人。

海洋研究所方面，航運組一〇八人，資源組一〇六人（內礦產資源六十二人，生物資源四十四人），合計二百一十四人。所系畢業生之中，已有多人獲得國內、外博士、碩士學位，分別服務於政府機構、公民營企業，其職位有單位正副主管（如學院院長、局長、系組主任、總經理、

處長），亦有主要幹部（如經理、船長、研究員），皆肩負各單位重責大任，可謂人才濟濟，羣英輩出，亦足證教育發展之初期目標，已具成效，差堪告慰。

創業維艱同心協力

張創辦人以學人自力興學，白手起家，無任何外力資助，亦未獲政府補助，創辦之初，艱困萬分。私立大學經費不足，設備有待充實，故需各系所自立自強，開展擴充，應以「建教合作」方式進行各項研究計劃，一面可擴充所系設備器材，又可充實師生從事研究工作之實際經驗；更應藉國際學術交流，可經常保持研究方面，走在時代潮流前端，一面又可打開本校所系在國際學術圈中之知名度，亦是一舉數得。

吾人以前述二種方式進行各種活動，使本所不之研究永遠保持活力，日新又新，同時對國家社會及學校方面亦有實質上之回饋與貢獻，如海洋能源、地質、生物等之研究發展，提供中油、臺電等單位，各種海洋研究調查工作，已邁入實用階段，即是一例。先後為海洋系所籌設基金新臺幣一百萬元，其他獎助學金多名，學生及校方均經獲益。

海洋系所創設之初，師資至為缺乏，幸海軍黎總司令玉璽全力支持，曾准邀聘陳奇珍上校、姚能君博士（現任海洋測量局少將局長）、周俊謀少將等人，擔任海洋物理等教學，並由陽明艦及九連艦協助海洋實習。以後又邀聘海軍參謀大學校長退役少將錢懷源將軍，擔任航海組主任，

他以教學嚴謹著稱，先後擔任航海及航運組主任，迄今已十有七年。

值得表揚的是美軍顧問團代將參謀長卜特（Porter）以退而不休，義務教授海事英文，已有十五、六年，勤奮教學，對系所學生英文造詣貢獻良多。此種獻身教育精神，至堪欽敬。

中國石油公司前副總經理靳叔彥博士，兼任資源組主任，教授能源工程，總地質司孟昭霖、探勘處長周瑞燉等兩位博士，兼任海洋地質及油氣開發教學，貢獻良多，李榮宗處長任海洋礦產資源開發，十數年來從未間斷，對學生及研究生教學及就業安置，深受學生愛戴。迄今中油公司各部門已有近廿位同學在職。

中華民國航運學會理事長王洸，號稱海運學大師，著作甚多，以熱心合作創辦航運組，擔任研究所航運組主任多年，不幸逝世後，再敦聘厲汝尚博士繼任航運組主任，均深獲研究生及航運界敬佩。基業海運公司董事長李宗吉先生熱心海洋教育，先後多次捐贈獎助學金及捐款系所設施，並安置結業之研究生，貢獻至大。

名律師甘其綬先生、前海洋學院院長謝君韜先生在百忙中，出任航運組講座及論文指導。

臺灣省水產試驗所前任所長鄧火土及現任所長李燦然博士，均曾兼任生物與資源主任，對學生教學實習就業，提供很多機會。

海洋系所更感謝臺大海洋研究所前所長朱祖佑、陳汝勤、楊榮宗諸位先生及教授譚天錫（現任考試委員）、張崑雄（現任中山大學理學院長）博士等人，對系所多方協助，敬致謝忱！

緬懷曉公長者風範

環顧今日世界，科技發展一日千里，吾人自當獎掖後進，引進最新之觀念與設施，更新教學內容與方法，使海洋所系能日新又新，而有突破性之進展。常此不斷努力，當有貢獻於國家社會，亦自能繼承先賢發揚海國精神，告慰恩師曉公在天之靈，並為開創未來之海洋科技，促進世界

共享海洋大同盛世。

不幸，自創辦人逝世後，經營發生困難，校政更替，海洋教育屢遭不測，始則停辦成效卓著之海洋研究所，繼則停招航海組，面對海洋地質組合併於地質系，生物組合併於植物系等議案，更先後進行，創辦人之熱愛海洋教育之苦心，經營之遠大抱負，及其待人處世之學者長者風範，開創者之啓發精神，不復存在，我數千海洋系所

師生，徒呼奈何？世傑已於民國七十五年引退，故爲文述說始末，並親往祭弔恩師而慨然嘆曰：「傑在華岡，憑弔『曉園』，瞻仰禱念，熱淚盈眶，祈望遠山蒼蒼，河海汪洋，朝陽東出，晚霞映光，不見夫子，吾心哀傷，悵然竚立，深思默想，華岡海洋，曉公首創，期許昂勉，永矢弗忘，創業維艱，守成不當，再接再厲，暗然無光，敬祈夫子，靈祐海洋。」

中外詩壇

國際學人酬唱集

羅尚主編

丁卯開歲書懷

香港·蘇文擢

喧簷鳥雀報佳辰，妍日潛催物候新。
垂老光陰餘強聒，一年生意屬流塵。
看殘虎鼠蟲龍局，占定松梅竹柳春。
北睇星雲多變幻，苦從歲月念斯民。

次韻雲谷老人書懷 前人
南來空覺歲時遷，贏得聲名世浪傳。
憂樂萬端齊海嶽，行藏方寸質人天。
雞鳴待旦長丁夜，虎口逃生說卯年。
近道九關同解禁，鄉途囊囊萬千。

感恩節有感

洛杉磯·伍道生

受恩圖報世間稀，縱是親情漸覺非。
不信且看兒女輩，幾曾溫暖慰春暉。
自由得達樂餘年，報答隆情美國先。
節屆感恩矛盾甚，因叨共禍始攀緣。

龍宮 臺北·凌琮
龍宮寶燄燭天明，左望神山右赤城。
徐福不歸劉徹死，步虛聲裏祝長生。

冬夜月 前人
仲冬宵露月輪孤，寂歷龍荒寢霸圖。
還是草雞留故事，栽桑不必怨麻姑。

遊賭城拉斯維加斯

香港·黎淦林

錦城綸綸分新舊，佳客逍遙雜漢洋。
博彩賽牌渾不倦，千金一擲洵輕狂。
遊人十九耽投注，流線輕車逐利忙。
五木若能求富裕，百工奚用費思量。

遊禮智島麥克阿塞元帥登陸處 菲律賓·陳天懷
滾滾波濤勢靡窮，人間成敗一宵中。
棲遲湖海寧無恨，悲憤胸懷豈不忠。
大地何時平戰伐，屠夫幾輩識英雄。
誰將既倒狂瀾挽，掃盡妖氛進大同。