我更差,幸好用筆手寫中國文字尚能互

達。事實上當時一

般日人之英文程度比

英文也僅能以簡單字句表

相表達

下機後總算入境通

關順利

,

到

達預定旅館

休息

晚

次日

乘東京至大

阪火車到達工作地,日本第二大都市

逵 九 曾 主 任 任 秘書、 基 隆 港務 副 處長 局 船 機 新竹科 課 長、 學園 省 交 區 通 籌備 處 科 處 長 副 • 主 加 任 エ 區 職 理 處 總 エ

首 次出國 · 日本 之行

文一無所知, 松山國際機場搭機啟程,飛行約三小時 問題,遲鄧、 次身入異域,難免有些緊張。我因兵役 我們以勝利者姿態昂首踏上過去敵國的 起異樣感覺。一方面因日本終於戰敗 在日本東京近郊羽田機場降落。我對日 ,感覺無比興奮;一方面生平第 次踏上日本領土 高兩君一週才自當時台北 ,內心不免興 小旅館

大阪, 近,位於大阪梅田區名叫「昭和莊」之 由鄧、高兩位接車,住進車站附

,

流利日 面 未遇太大困 予拒絕,但也未加接待。三人之中, 技術的陌生人,以日本人的小氣 穀倉主管,對我三個外來學習穀倉設備 君在抗戰期間曾留學日本,故能說 距離,三人早出晚歸,搭乘電車往返 ,即負責與日方交涉與聯絡事務 大阪安治川工地進行,離旅館尚有 在附近。我們見習之穀倉機械安裝 其考察重 我則全心注意穀倉機械之安裝與試 大阪乃一工業都市 語 ,此次與我們同行之主要任務 點 |難。鄧君主管穀倉土木工 在穀倉及港灣土木工程方 許多重工 。工作 雖未 , 高 段 在 口

> 發, 司, 車運轉。因製造我們穀倉機械之同一公 及各項重要建設。我們自大阪乘火車出 餘一點時間,乃決定一遊日本湖光山 技術重點,有充分了解。任務完畢後尚 在大阪工作了約兩個月,機械安裝試車 小氣,向他請教時 放過與其接觸機會。 段落, 第一站到達日本京都一座保存完整 派有一位工程師常駐工地,當然不 對於設備構造 , 德國 會坦誠相告。這樣 人不像日本人 性能與安裝

•

永絕戰禍。一行三人自名古屋搭乘日本

中

戰爭之傷害仍未恢復,人民仍陷困

胞終於受到報應, 紀念館。觀後想到日人戰時濫殺 有感戰爭對人類浩劫之可怕 綱架的 照片及二十四 參觀原子彈爆炸中心, 建物 |萬死難人之部分殘骸等 被夷為平地的廣島市鳥 滿腹積怨得伸 仍保存 1。但願 我們 0 • 世上 但也 但 僅 同

對工程浩大印象深刻 關條約的紀念館前攝影留念 本州穿海至九州「別府」之海底隧道, 色到「下關」登岸。參觀正在興建的 瀨湖內海輪船 日甲午戰爭, 去觀摩其作業。在「下關」時並曾到 座與我們同型穀倉在使用中,也順道 清廷李鴻章與日本簽訂馬 , 路飽覽媚人的湖光山 另 一別府 亦有 中 由

之退伍軍人,向我們伸手討錢 明 人趁機一遊東京城內之日本皇宮外景 治神宮 |顯光大使在官邸設宴招待外 內尚有不少身穿白色制 (高君則另訪其往日故舊未同行) 九州之行結束,回到東京 則恨之。 野動物園 當時日本尚在盟軍 日比谷公園 服 斷肢缺腿 ,我與鄧 , ,一則憐 除參加 工佔領

> 本最重 偕遊 湖 境 前往 甚多,有熱鬧的唐· ` , 故有此 等勝景。 熱海」亦有名觀光勝地 熱海 要之軍 日光」之「東照宮」 遊機會。一 現象 溫泉及「箱根」之「 東京灣內之「橫濱」 、商港。當然也不會放過 0 横濱 人街 東京附近之「 港聚集之華僑 ` , 我們 「中禪湖 H 為日 蘆之 | 曾相 光

物園 如:寶塚遊樂區 貌英俊,一表人才,慷慨好客。 時駐大阪總領事館之葛延森兄 交部之同窗好友翟因壽兄介紹 末假日必來旅館邀我出 ,並野餐 在大阪工作期間,承當時任職於外 、觀舞玩樂 、大阪古城 遊大阪附近 劇場 0. , 每遇週 葛兄面 結識當 勝地 動

家用 日圓 元。 , 出差日本近三 除支付膳宿費外 當時美金 月, 元可兌換三百六十 每日差費是美 尚有節餘貼補 金

小貨輪 上旬 捨飛機改搭當時 日 兩夜航行返回基隆港 ٠, 民國四十四 為了省錢透過葛延森兄之關係 鐵 橋號 招商局航行台——日定期 」,自神戶港出海經三 (一九五五) 年十 一月

時

穀 倉 工 德 或 機 械

造中, 穀倉本體是由十六個直徑六公尺、 必須自己設計、製造、測試等創新階 板、往上分段灌注水泥 施工慣例: 三十公尺之鋼筋混 上爬升。 用齒輪操作,使模板沿鋼筋支柱緩慢向 支柱上,灌注混凝土時, **倉整套模板懸掛在許多均匀分布** 於可以使用。其方法是將十六個圓 寅工程師 在台灣是首次嘗試, 定採用活動模板 法施工期很長 最大強度,需要兩三 拆除模板再建上層, 負責此項工作為 座高三十公尺之巨型穀倉 以達穀倉預定高度而後止 間 回到基隆 然穀倉土木工程正積極進 這樣二十 爬升速度必須配合混凝土凝固 打好基 經過一 • 後 為了縮短工期 , 四 (Sliding Form) 一礎後 穀倉機械尚 番努力 凝土的圓筒組 小 故操縱模板的 一個星期之久; 位腳踏實地 時日夜不停地 由於水泥乾 , ,紮鋼筋 由多組 待底層乾 , 活動模板終 就這樣 在 兩星期內 我門決 德國製 成 行中 的黃校 0 工人利 的 筒穀 釘 高 鋼筋 涸 涸 0 進 模 依 約 到 後

0

建工程經費與時間因而大大節省 施工史上一項輝煌紀錄。自後建造碼頭 為期當在半年以上)創造了中國建築 也使用滑動模板 , 整個外港擴 0

穀倉土木部分完工後,機械設備亦

眠。

便完成

,

較過去一般施工

法

,

節

省數倍

時間

(如採傳統的固定模板方式施

I

貴外匯 秤時, 無比的興奮與安慰。因為上級為節省寶 王工程師 後,他們才恍然大悟。工頭對我說: 應該安放的位置。第二天一早經我指點 吸穀機(Pneumatic Sucker)中之自動磅 時提供意見。記得工人於安裝兩台真空 夜監督技術工人進行工作,遇有難題時 後,交由基隆造船廠派工人安裝,我日 查對。散亂的設備各別相關位置弄清楚 鋼鐵支架,日以繼夜地按圖索驥 焉開始。

面對一箱箱設備組件及散亂的 自西德陸續運到,我的挑戰性工作 這雖是 窮一 曾大膽拒絕西德製造廠技術人 句普通 你為什麼不早點告知我們? 夜之力就是找不到一 玩笑話,聽來卻感覺 個零件 , 逐 ; , 於

> 站在收穀機上按鈕啟動設備順利運轉時 笑我們無能。 將設備組合起來,並使其發揮預定功能 則不僅是犧牲個人前途 又一次成就感使我興奮得當夜不能成 當全套設備安裝竣工 ,也給外國 ,我 人

港工程 封謝 五六) 港擴建第 台中一片沙灘上 防波堤工程 取寶貴經驗之工程人員,對自後台灣建 當時萬分艱困的條件下完成中國工 士彥處長 工程,幾乎均由他們策劃執行。基隆外 年奉調參與籌備,至民國四十五 上首次自力建港工程。這批從奮鬥中汲 十三(一九五四) 遂。 基隆港全部外港擴建工程於民國 年六月竣工,短短兩年時 ,如:高雄港開闢第二港口興建 一期工程完工後,主其事的凌 給參與擴建有功人員每人二 、花蓮港擴建工程 闢建規模宏偉的台中港 年五月開 Ï 、以及在 我先一 間 程史 ·, 在 四

船 機 課長 . j 港灣更新

原工作單位工務組船機課課長賈席璋先 民國四 干六 九五 七) 年年底

我前往日本見習三個月。如果不能順利

員來台指導

٠, 而

充分信賴我

,

並花錢派

長官堅持,祇好勉強接受,乃自外港 不喜歡做官的人,初予婉拒 組趙春官組長親自到家勸說 生辭職他就 ું. 徐局長要我接任 後經兩 我是 , 派 Т 個

位

務

乃是對我的最大挑戰。 駕輕就熟,但如何把工作做好,人事管 船機課乃基隆港務局所有單位中 好,以及使每一分公款發揮最大效益 十艘,船員及潛水夫、打撈工作人員三 設備最多,擁有各類型港灣船隻三、四 分責任之情況大為不同 分。回到課裡擔任主管,與以前僅負部 建工程處回船機課接任課長 四百人,每年經費佔全局預算之大部 。雖然 • 切業務 期 6

之困 添置新的設備 更 務便是如何將原有的老舊工作船隻汰舊 備極感不足,因此接長船機課的首要任 位亦隨之大增。外港擴建後固可解一時 隆港倍增繁忙,進出港之船舶數量與噸 定繁榮,寶島建設也大力進行 努力,並在美援之積極支助下,逐漸 新 ,但配合大量進出港船隻作業之 政府自大陸撤退, 。當時台灣的工業尚 島內不能製造,必須向 經過一番整頓與 極落後 , 因此 設 基 安

外採購

當時重大建設所需外匯多靠美

大戰時

在太平洋各重要基地

留下了甚

援支應,

從回船

機課那年民國四

十六(

更生。 之命名, 無外援之情況下, 國 國仁 九五七) 年起, 國 字號拖船按:基隆港內工作船隻 我第一步工作是將幾艘較大型之 字如: 依性質冠以字號, 國愛」;中型者則冠以 國忠 美援已逐漸減 祇有另闢財源 <u>`</u> 大型拖船冠 國孝一、 少。在 . 自力

gine),並添加消防及救生設備 瀾海」 海 之老式蒸汽動力改為柴油機 寧海」(以上為浮動起重船)。效率低 中和一、 字,如:「定海」、「鎮海」、 以上為挖泥船);「 及以後採購之「 「中平」等; 東海」、「安海 工作船則冠以 「渤海 (Diesel En-0 同時

港 新式浮動起重船 可以三 獲得 期間 內作業助益極大。原來美國在第二 一百六十度迴轉 艘柴油電動 我們意外地自美軍剩 ,治商合作建造中型拖船 (Floating Crane) (Diesel Electric) 吊動六十 餘物資中 噸之 0 。在 對

> 用 等國) 親自動手試行操作嫻熟後 作價僅一萬多美元售予基隆港務局 價售與友好國家。此艘新式起重船 同仁細心研究其內外部構造及性能 自菲律賓拖送至基隆接收後 多軍用品 惟非屬武器之少數物資,則象徵 未幾, 利用再肇事端,乃不惜予以銷燬 即正式參加港內起重作業 因恐為有野心國家 訓練船員使 (,即與 (如日本 課內 便是 性作 , 並 並

東 部 花 蓮 = 港 擴 建

中一字

如: 「

中信

、一中

義

之蘇花(自東部蘇澳至花蓮)公路聯絡 蓮港於是十分迫切。 部於貫穿中央山脈之橫貫公路未闢 與監督下,正順利進行時, 台灣海島有限之土地, 務局管轄 又決定要擴建 主要靠 每遇颱風或雨季常因山崩而中斷 均集中在西部鐵 設備 東部之開發乃刻不容緩 更新計畫 條沿東部海邊斷崖 位於台灣島東部之「花蓮港 0 原來台灣海島之開 , 公路沿線 而擴港之第 在我全心 無論就軍 屬於基隆港 峭壁 投入策劃 擴 事 帶 步 **建花** 或經 崩 建 0 , 以 東 鑿 前 發

與本局船舶修造廠及屬經濟部管轄之基

廠

支應 海號 基隆港外港擴建立功之鏟式挖泥船 花蓮實地考察了解情況後,決定派 前往支援 又是挖泥工作 在我肩上。 並 此 於是經過多次往返基港 配 屬 , 且必須由基隆派挖泥船 打先鋒之擴港任務又落 組拖船與載泥 參與 前 鎮

訊趕來 務 山機場跑道時 術高超,靠著右邊一具引擎,將飛機調 為必將撞山而機毀人亡,內心恐慌萬分 引擎中之左邊一具冒煙後停止轉動 頭緩慢地飛返台北。當飛機平安降落松 蓮途中, 第二次大戰 C46 運輸機改裝之客機往花 為自台北乘飛機前往。為節省往返 花蓮、基隆兩地,除搭蘇花公路外 赴花蓮途中,幾乎墜機喪生。 未了 驚魂未定,大多退票回家,而 但也祇有聽天由命。 我多半選擇飛機。 這次任務對我印象最深的是:一 幸一 仍換機繼續飛往花蓮 當飛越中央山脈時, 切平安 消防 在 , 車及救護車早已得 全體乘客下機後 想不到駕駛員技 次搭乘由 忽見 當時 我因 時 , 兩 , 往 以 次 汳

派 隊工作船前往花蓮, 也花了

挖泥船

新竹

番心血

海號」 順利進行, 前之萬全準備後 乃向海軍租借 航海能力(Sea-Worthy)之拖船| 須靠拖船拖往, 泥船出海之行萬萬不能再生事故 左營軍港途中遇風沉沒之教訓 開始。 經 自後基隆、花蓮兩地奔波 第二天終於將人、 一晝夜站在拖船駕駛台隨船長工作 鏟式挖泥船本身無推進動 擴港工程亦能按步就班逐一 。一切接洽妥,並作出海 當時基隆港沒有 ٠, 我決定親自隨船前往 船平安帶進花蓮港 ,挖泥工作 ્ર . 這次挖 可用 心。「鎮 力 條有 , 必

性,一 變成淡紅色。 腰間 進 之工作考驗,加上天生負責、好勝的個 燒室內, 知何故?同事陪同看當地醫生時, 時竟發現尿液如濃茶色,一時心慌 乃於第二天飛返台北 鎮海號」挖泥船熄火待修之鍋爐燃 由於接二 時忘記自身健康。一次在花蓮鑽 陣刺痛 檢查漏水情況時,因扭身感覺 連三不斷地接受耗力傷神 醫生告以 ٠, 但隨即消失,下班 應立即住院檢查 赴基督教復臨 尿已 不 小便

鑒於幾年前海軍徵用基隆港 自基隆拖往台灣南部 糢糊, 出血, 經此一劫, 當天無床住 安息日 時台灣腦神經外科名醫王師癸大夫 後經港務局診所女醫師許大夫之夫、當 症·X光片洗出後,醫生診斷·「影像 及技術均差。檢查完後當晚,竟又大量 並無不適 看

不

光

片
後

説

・

「

」 (其時尿液已現常態),當時醫院設備 包你十天後安平出院。」果如所料 並有些 有可能長瘤,要進一步觀察 (後改名「台安」) 也就未予重視 體重減輕數公斤。自後身體 ,隔三天住進作腎臟鏡檢查 許體溫, 一切正常,不要管它 以為得了不治之 醫院求治 後向幾位醫 ,再 • 0

世 銀 貸 款 п, 訂造 新 船

生請教,

認是結石引起。

何辦理 添造新式挖泥船 頻繁。港內航道加深,刻不容緩, 基隆港重噸位之大型遠洋貨輪進出更見 務及材料課之設置, 是前所未經的 大小等技術、籌措經費之財務以及如 民國四十九(一 國際採購手續等問題, 新嘗試 而選擇挖泥船之型類 九六〇) 但選擇船型、 。雖然局裡另有財 年開 對我又都 寫規 亟待 始 13.

> 無人能助我一臂之力,一切必須自己動 用之「建港一號」同)。選定船型 內,運至外海拋棄。(與前述高雄港所 iling Suction Hopper Dredger)。此型 航式吸取挖泥船 手。關於選擇船型方面 格 購所需之外匯。 第二步工作便是向中央政府申請國外採 可以邊走邊挖,並將挖起之泥沙儲存艙 尋資料, 估計費用以及草擬工作計畫等 並深入研究, (Self-propelling & Tra-最後決定採用自 ,經過各方 卻 面

過往來 政 因政府自大陸撤退前,曾與世界銀行有 向世界銀行(The World Bank)借貸 已漸穩定, 灣,並恢復美援。但至民國四十五(一 韓戰爆發後,美國第七艦隊開始協防台 府四級單位。中央對開闢外匯財源 隸屬於台灣省政府所屬之交通 九五六)年起,美國政府感於台灣經濟 , ,必須由中央政府財政部出面 部長為嚴家淦先生) 致購買新船必須另闢財源。於是想到 自民國三十九(一九五〇)年二月 ,撤退後往來中斷,要恢復關係 並可自立,乃逐漸減少美援 而基隆港務局 處 (當時財 • 乃政

三高齢

,

聽力、記憶已有衰退現象

, 仴

熱情依舊,在他家住了兩晚,待我殷切

辭別時要他專任護士(此時已無親人

己動手先致力於編寫挖泥船之英文規範

財務分析。在求助無門之情況下,又自

計畫內容應包括:技術規範、藍圖

顕

及繪製藍圖

。由於過去幾年對各型船舶

提出一

套完整計畫

(Project Proposal)

然全力支持,

但向世界銀行借錢,必須

Walter H. Roberts)先生,到達後之接待 由一位英籍之羅登(Mr. Lowdon)先生 考察團來台實地了解情況。這個考察團 估計畫效益後,認為符合世銀貸款條件 世界銀行申貸美元外匯。世界銀行經評 款之英文函件等,於民國五十(一九六 亦隨即提出,並擬妥致世界銀行申請貸 財政部錢幣司及財務專家之指點 冒 但為慎重計,乃於該年下半年派三人 位 年初報經省政府交通處轉財政部轉 挖 (Mr. Joseph Heymans) 團員有財務專家,比利時籍之海 泥 船專家、美籍之羅勃 先生。及 (Mr 計畫

> 與洽談 距我們首次見面已近三十年。他已九十 卡」(Fairhope) 家鄉阿拉巴馬州(Alabama)之「希望 時,與此老取得聯繫, 在德州阿靈頓 九(一九九〇)年七月我去美國探望住 ;至今各期均予存留作紀念。民國七十 National Geography)連續達二十年之久 次與陌生之外籍高階層人士接觸。由 外, 生訂贈給我一份美國國家地理雜誌 百 盡厥職,專家們對我工作能力似頗信賴 工作磨練及專心苦學 今三十多年來,彼此互通音訊 聯繫外,我特別與美籍羅勃與比籍海門 主要港口與造船設備 兩位先生建立了深厚的私人友誼,至 自此以後,除了與三位專家不斷 寫能力已足與專家充分溝通。更因克 除向三位世銀官員解答所提計畫疑點 並陪同參觀基隆 ,攸關貸款成敗,我乃全力以赴 (Arlington) 之三女銘 一聚,乃飛往 9 。這是我生平第 ` 他堅邀我去他的 當時我的英文說 高雄及花蓮三 ,羅勃先 把 公事 晤 珮 於 個

餘萬元。跟著進行購船財務計畫

一,幸得

,

了。經估價約需當時幣值美金一百八十

容充實的挖泥船英文規範,

總算印

出來 內 之設計與建造,曾下過一番功夫

,

經過

不眠不休地工作,一本厚達數百頁

時, 感人至深 別 妻兒聚敘一 曾特別抽空邀我遊比京, 職務回到家鄉工作。於獲知我行止後 翌年我去比京布魯塞爾,他已辭去世銀 九六三)年首次奉派赴美國華府洽公 開車送我到摩比爾(Mobile) 。比籍海門司先生於我民國五十二 曾親自驅車陪遊白宮及各處名勝 晚, 待為上賓,異邦友情 並與其家人 機場! 握

童 小 款之計畫當然很多,經過篩選乃有一 政部徵詢各單位意見,希望獲得外匯貸 有關選擇國內其他建設貸款方面 改為:『基隆港港灣疏浚計 要建設, 合計需二百二十萬美元,並將計畫名稱 式抓式挖泥船(Grab Dredger)一艘 之自航吸取式挖泥船 畫。關於基隆港部分經考慮除原擬採購 百萬美元,而世銀資助之計畫中規模太 印象深刻對我們提出的計畫亦甚滿意 外, 決定給我們貸款, 因而建議除研究擴大本計畫採購節 世銀三位專家在台灣考察約 並囑設法選擇有關國計民生之重 併入後作成一綜合性之開發計 但以本計畫不及二 一艘外, 畫 另添購新 週 世銀貸款的附帶條件為指定一英國

等兩項, 之貸款。 詳)。計畫正式送達世銀後,順利獲准 台北市自來水設備及口雲林地下水開發 復與我政府往來, 給予極為優惠貸款。自此以後 (以後兩項乃記憶中之金額,確實數不 合計成 陸續給予多項更大額 項五百萬美元之計畫 ,世銀恢

付。

報導,期望能對當今島內經濟不振,

政

傲之、這是是一是是認言 為國家在極端困難中另闢外匯財源而自 會引來更多之世銀援助。因此,深以能 失,未能獲得世銀專家之重視,或許不 金額言)之計畫,如果原擬內容稍有疏 不足道(就世銀資助之國際開發計畫之 嘗自揣度:我們這個首開先例 微

,

··最初五年免息(Grace Period),三十 億)。聞以後之世銀貸款,均不若本計 年後開始還本,年息極低(確數不復記 畫之寬厚。 世銀給我們的貸款條件,極為優厚

 $\S_{G}^{*}(\mathcal{F}_{G},\mathcal{G})$

等工作 標有關文件 協助修訂原擬挖泥船規範、 顧問公司 。另建議政府派我前往美國主持 Rendel Palmer & Tritton-RPT 以及協助辦 琿 誦標 草擬國際招

得標承造。

Glasgow) 之 Fergson & Fluming 造船廠 挖泥船乙艘,則由位於英國格拉斯哥(銀及英國顧問聯繫工作, 前往國外得標廠地監督造船。並負與世 全美港灣河道疏浚的美國陸軍工程總隊 (USArmy Corps Engineers) 費用由世銀支 實習後

港務局簽訂委託顧問合約。約三個月後 船 貸款合約簽訂後。該公司派負責人 Co. Ltd) 得標承造計畫中的自航式挖泥 審定荷蘭工業貿易公司(IHC-Holland 多家,競爭激烈,最後由RPT顧問公司 投標者有:日、美、英、德、荷等公司 招標規範及有關文件,港務局依規定交 於民國五十二(一九六三) Mr. Lambe 偕同公司一位工程師 Mr. Dell ure Shippyard Co. Ltd.負責建造。至抓式 都阿姆司特丹(Amsterdam)之 Versh-由中央信託局辦理國際招標,當時參與 RPT 提出修訂後之自航及抓式挖泥船 ,實際則由該公司夥伴、設於荷蘭首 年初來台與

五十年前。微不足道的陳年往事;然而 作者補敘:連載本文均是一些四、

感謝中外雜誌讓出寶貴篇幅分期 台灣經濟奇蹟,無數案例的經驗累積 這些零碎瑣事,卻是六三七十年代創造 但願拋磚引玉,導引出更多類似案例的 連 載

ij., ,高雄港第二港口的開發和基隆 們這批熱愛這片寶島土地的幹部 佈新的重要階段。文中可窺略出在首任 養出來的這批人才主其事。 難國家預算,我們不賈外援,就地取 涓滴歸公,拚命工作;為了撙節財政困 台灣經濟基礎建設任務的基隆港、除舊 局混亂的局面發生些微啟發作用。 港的擴建,無一不是早期基隆港務局 批難得的建港人才,如後來台中的新建 局長徐人壽和副局長章紹周領導下, , 那怕區區一兩萬美元也不肯輕易浪費 自立更生追求技術突破, 台灣光復後的開始十七年,是承擔 因而培養 一、花蓮 ,如何

我們常以台灣經濟奇蹟自豪,但媒 幕後英雄的報導,中外雜誌首創先例 值得讚佩小《未完待續》 德,鮮少有對一些實際參與賣命苦幹的 體宣揚的幾乎都是對高級領導的歌功頌

頁 畫 外 中





王逵九「基隆港務局十七年」圖照(文見七十二頁)

- ①作者王逵九參觀大阪散裝穀物卸船設備。
- ②王逵九在九州别府三笠莊留影。
- ③王逵九遊大阪實塚植物園留影。
- ④王逵九遊香根時留影。





志 雜 外 中







