

回
憶
之
二

太原防洪

回憶民國二十一年，交大唐院早期畢業的譚真先生和邵從榮先生，在天津時合組個工程公司，名為榮華工程公司，坐落在天津法租界綠牌電道終點。當時交大的校友很多。我是十九年唐院畢業的，較之譚邵兩學長，晚了幾乎十年，是個的確確小弟弟。因為畢業的成績還好，為第一屆市政衛生工程系的第一名，所以到了天津，就被錄用了。充任駐工工程師。說明白些，就是擔當工地施工之一切大權。二十五歲的我，所謂初生的犢兒不怕虎，少年氣盛，作了不少可回憶的事，也可以說是「楞頭惹」事。說我那時是楞頭惹，也就是說那些事，不是現在我所肯作的事。勇則勇矣，達則未也。其中故事容後有機會再作補述。我願先把此後接着一段的「太原防洪」插述一番，以解頤於各學長，因為這也是我回憶中最感到得意的事。

我在天津跟譚邵兩學長包工了一年多，熟悉了公司一切施工的方法，當然也有了小小的經驗，膽子也就跟着大起來了。當時天津開始鬧日本浪人的事變。

還有一個洋化的角落。我因為是第一次進入山西，到了太原還具有一種荒山探險的心情去的。到發委令的機關山西省垣預防水患委員會的時候，使我大為失望。我幾乎問遍了太原大機關門口，纔由建設廳問到這



影留學中仁輔義嘉在人夫與長學吾承姜

承包的工程數量，也就只就該關門。譚邵兩位老兜攬生意，但是看着一大發慌。我那時很注重情感，有機會，還是改任公務員負擔。正巧有一天到北平知道山西有個機構正向各我不是學水利的，唐院校因在包工期間，作了不少除譚邵兩學長一部份負擔機會的同學，請他寫信問西方面的委令。先接委令大概是對方太需人了吧！雖然他們事出意外，還是令已見，也就沒有再考慮。到了太原，正是年終門開着，裏面一棵裝着燈

個委員會。因為除了建設委員都是兼差。沒有一個機關牌子掛出來，因而很使新熱的情緒涼了一大塊。寒暄幾句，就把我送到綏誠心。張委員告訴我，「你！你有問題可請示工程處處長是個工頭出身，我這就過。晚間我輾轉反側的想了委令的原因。最後想到「好險的精神住下了！」

上辦公的第一天，不用我包工的經驗和蓋新房的精起，連那張桌子，以及桌上低級的新品。最使我緊張的，五個月內要完成省垣的預防一年多工，深知完工期限的。我隨同李處長實地察看一下，為惘然的是北沙河。這一條河內流出，經太原東北的高地向東，由西北城牆外匯入山西河領域不過十二平方公里，但太原城湮沒了半個城，年年都部較低是地形上的原因，還有

是一個淤積地帶。因此河身高於兩岸，太原城無形中位於低地上，使太原城積水無法排入汾河。又是一個原因。使我奇怪的是北沙河由城東北角起兩岸堤防特高，在接近匯入汾河口處，兩堤向寬展開成一大喇叭形，而且堤頂高度高出附近居民的房頂。站在北沙河口猶如站在削壁的狹谷中，看起來堤岸似為太原城外第二道土城牆。怎樣洪水會溢出去，真使我迷惘了！據李處長說太原近十年來，每年都要花十幾萬元修整這條河的堤防，對於水患似毫無益處。省府綏署都對這個水災望而興嘆，無可奈何。李處長說的時候，眼睛注視着我。不用說，那是說他本人——工程處長已無辦法，看我有無辦法，也可能他要看我這個年輕小伙子的「好瞧」。他又繼續告訴我，這就是成立省垣預防水患委員會，要澈底治理的原因。起碼限度，這機構的成立是省府用以答覆老百姓要求的一個擋箭牌。我明白他是告訴我，我這獨腳戲很不容易唱，叫我作明智的決定。在李處長同我察勘的時候，附近居民跟在左右，有一個老者，挺身而出，向李處長說「再多花錢也治不了，除非把太原城搬走！」。

看了實地，聽了些掌故，一個偌大的擔子，從此壓在我這好奇的小伙子精神上。我不由得謹慎起來，我不再認為是好玩的事了！但是當時我並不慌，也不怕，相反的，我認為很有興趣。我想一個人要做人所不能做的事才有趣味。假如真的我把太原城水患根治，那是多有意義的工作！我在一般人心目中，是何等

開工第一件辛苦的事就是測量，我預備一個月的測量，一個月的設計，三個月的施工。但是愈早完成愈好，因為不知工程多大，毛病是不是很容易就找到，都是不可知之數。開始籌集用具如測量儀器，招募工人。我由天津找來我一個大嚙囉李墨龍。一面訓練測工，一面製造測量工具，一面就開始測量，我當時年輕，一鼓作氣只用了七天，就把北沙河一帶平面地形測定。又用了三天完成北沙河全河的縱斷面圖。目注我的地形平面圖，益使我對之惘然。我於是下了功夫，開始每一河槽斷面測量與流量計算。在這一繁重而深入的計算中，終於被我發現了問題之所在。在北沙河中下游的一段河槽中，堤防不高，但河槽坡度已開始減小。坡度是肉眼所最不易察出的。這段河槽流量最小，因此洪水在此段上游處溢出。我發現了這一關係外，飯都不願吃了，加緊趕赴現場以實地對證。由實際溢水的流向與集渚情形益證所得不錯。尤其是溢水的地點有顯著的痕迹，水位的高度與計算完全符合。證明這個發現是正確的。計算時日，距離洪水期，尚有三個半月的時間。

當我擬具了全部防治水患計劃，繪成圖樣，並編具預算，因我過去包工的經驗，工費低責任小，全部工程費只需銀洋九千多元（詳數已忘去）。我高高興興如釋重負的把我的計劃呈送到委員會去。我的計劃送去後，大大的休息玩了幾天。只盼望早日核准，在大水前完了工，就完成了我的任務。奇怪的是等了幾

的威望？我想起，既打起精神要做，我這五個月內一定很忙，要解決食住問題，第一步先回北平把家眷接來，同時把我吃飯的工具書籍取來。



姜承吾夫與三公致中（攝者為中正），四公中正，五公齊中遊大湖留影。

天，還沒聽說開委員會。我於是像熱鍋上螞蟻一樣，這裏詢，那裏問。後來終於開會了。可是開會以後，又沒有下文了。我計算一下，所餘的時間僅有兩個半月了。再無結果，我只有請辭偕同我的家眷再回鐵路上了。我於是鼓起勇氣去見綏署的張委員，因為所有委員都說，非問他不可。

綏署是軍事機關，大門外有四個崗兵，門禁森嚴，沒有勇氣是進不去的。當我向他們說明要見張參事的來意後，他們叫我在門房等候了一個時候，後來才見到了張參事。綏署裏面層層的大門和院落，有如進了迷陣。張參事在他的辦公室裏還沒等我說話，他就先向我說了。他似乎發現了我急不可待的神氣，他帶着輕視的口氣說，「姜技士，你能於短期內擬成了計劃很能幹，你知道我們，太城原水患，每年要花多少錢？」我立時答復的我聽李處長說每年要十幾萬元有治好，你的計劃只用九千多元，那……，好像他是說那是開玩笑，但是他改了「……沒有用的」。我隨後急切的說，「九千多元就夠了，如果願多花當然更好，我可以不可以把我的計劃，簡單的說明一下？我怕他不耐煩的把我辭出來，我說了個「簡單」。他說「已看過了你的計劃，你的圖樣很完善，你說的那個毛病，我認為沒有那麼簡單。我於是急了，我說，「可否張參事同我去看看現場，我就地給你說明？這一下他有興趣了，他說「好！我就同你去！」當我

就地向他解釋了詳細後，他改變了態度，同我站在一面了。回到綏署，他叫我在他辦公室等他，他去見綏靖主任閻錫山。去了一刻鐘就回來同我說，「總司令已核准你的計劃，要你趕快去做，明天錢就撥給你，總司令說，一年十幾萬都花了，九千多元，就是無效，也沒有關係，何況你是專家，你大膽去做好了！」於是計劃定了案。可是雖然案是定了，我那心中壓着的一塊大石，似乎是又大了一些。

工程毫無遲延的開工了。在工程進行期間，還有一段插曲。太原城北門外，過北沙河有一道石拱橋，是一個古老建築。拱共有三孔。因為北沙河穿過橋處，河底坡度已平，流速減小，淨空不足。我的計劃將橋孔擴大，然後重襯一混泥土拱。不想北門外的老百姓，全體反對改造石橋，不許我的工人動工。經一再向其解釋改造之必要，迄未得決。最後鬧到綏署及省政府，經省政府勸告，才得平息。但仍以未動橋身，僅改為挖鋪河底了事。此一辦法，破壞原計劃上下游同一洪水流量之延續性，使我擔心仍會發生意外。北沙河工程完工之前，幸未遭遇大雨洪水。太原城西之排水道亦同時完成，僅一水泵站之機件，尚未到齊。此時心情，雖工程完工，大石落地。究今年雨量如何？能否發生稀有之暴雨，仍使我心懸難安。果然六月初旬一夜傾盆大雨，（忘記其確實日期）使我輾轉難於成寐。天未破曉即起披雨衣往北門外，觀察河水情形。到時天色魚白，尚無行人。河中水位已達

過去記錄高度，但洪流仍安然於河槽內。不免心中不定起伏，憂喜交集。憂者深恐雨再延長加強，喜者居然對症下藥，立竿見影。天亮後，兩岸漸有人集，大雨亦漸停止。前不准我拆橋之老人，已不再臉上嚴霜一層，笑着走向我，對我贊譽備至。還有一個老人告訴我，「你放心好了，這是最大的水了，比那年最大的水相差不多，看起來，是沒有事了。又看了一會，水位已不再漲，天已逐漸放晴，發現已被人羣包圍，爭看我這大膽的勇士。我心中實有無限的安慰與興奮。想起自己還沒用飯，乃擠出人羣，邁返家中。途中目視手指者不絕，急走近路而返。頗覺水利工程造福人羣之深，及其反害為利，關係之重大。水利工程實具有最大之興趣。當時心中之愉快，實非此文所能盡述。

到家就餐時，舉家聞之均感愉快。後工程處派人通知閻錫山將於午前召見，欣驚各半。屆期承閻公面予嘉獎，並告我將調我到綏署辦公，為彼籌劃同蒲鐵路興建事宜及太原鋼廠計劃工作。並予綏靖公署北辦公廳工程秘書職位。從此不但成為閻公隨行重要人員，並得參予山角主要之建設大計。至今回憶，尤覺暢然於懷。

王章清學長膺選獲美國艾森豪獎學金 已於三月十五日偕同夫人飛美

艾森豪獎學金，乃美國人士為崇敬其前總統艾森豪先生之豐功偉績而集資設置的。每年由基金會核定贈予各國英年有為的幹部領導人員，前往美國，對其在國內所工作之專業部門作六至九個月的考察研究。此項獎學金的獲得人可偕帶妻眷同往，在美停留期間，本人最少六個月，妻眷最少三個月，所有費用，均由該基金會負擔。

此項獎學金獲得人之選定，通常係由美國駐某國大使館就與駐在國各方接觸觀察之所得，主動選拔該國較年輕之領導幹部人員，先徵得其本人之同意後，然後報由艾氏基金會核定。過去若干年來，我國接受是項獎學金者，有中華開發公司張總經理心洽，行政院蔣秘書長彥士，交通部費次長驊，石油公司胡總經理新南，及經濟部張次長繼正等五人，一九六九年度我國獲獎人為王章清學長，係我國獲得是項獎學金者的第六位。

王章清學長主持省公共工程局已達十一年，工作表現優異，普獲全國有關方面及各級人士之倚重與贊譽。其擔任改制後臺北市工務局長一年另八個月期間，對臺北市工務建設之擘劃與推動，臺北市遠程建設之計劃之規劃與擬定，若干積弊與陋規之改革與清除，在在予人以耳目一新的感覺。此次獲得艾氏獎學金，就他個人來講當然是一種榮譽，也是多年辛苦工作的收穫，在我們全體交大同學來說也是一種光榮。

王學長此次赴美選定考察題目為「都市建設」，已於三月十五日偕同夫人林學貞女士離臺經日本夏威夷稍作停留後，即飛美國大陸，除考察各地都市問題外，並將與美國學者及官方就此問題互相討論，相信收穫必極豐碩。此次因有夫人陪同，飲食起居，都可有人照顧，當不會再有「半英哩以外即聞到令人難以下咽的Hamburg的怪味道」也。謹祝他們賢伉儷旅途愉快！