

彰化縣伸港鄉公所因公出境人員

出境報告書

(出境別：考察)

106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察

彰化縣伸港鄉公所 製

106 年 10 月 3 日

出境報告書(出境類別：考察)

106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察

服務機關： 彰化縣伸港鄉公所

姓名職稱：	鄉	長	曾煥彰				
	清	潔	隊	長	楊定欽		
	行	政	課	長	賴佩萱		
	建	設	課	長	黃文騰		
	建	設	課	員	施子聖		
	人	事	室	課	員	陳秋蘭	
	行	政	課	員	張惠虹		
	圖	書	館	辦	事	員	馬春麗
	社	政	課	書	記	柯堯文	

派赴地區： 大陸地區雲南省

出境日期： 106 年 9 月 8 日~106 年 9 月 15 日

報告日期： 106 年 10 月 3 日

摘要

雲南省地處中國西南邊陲，是大陸地區通往東南亞、南亞的窗口和門戶，總面積 39.4 萬平方千米，佔大陸總面積的 4.1%，所轄 16 個州（市）、129 個縣（市、區），東部與貴州省、廣西壯族自治區為鄰，北部與四川省相連，西北部緊依西藏自治區，西部與緬甸接壤，南部和老撾、越南毗鄰。總人口 4596 萬，占大陸地區人口 3.35%，排名第 12 名，每年到雲南旅遊的海外旅遊者已連續十多年超過 100 多萬人次以上，但仍能維持城市清潔，殊值觀摩考察。

伸港鄉面積為 22.3268 平方公里，人口數為 3 萬 6,815 人，分布於 14 個村落，人口密度每平方公里為 1,648.92 人，鄉民普遍對垃圾減量、資源回收及環境整潔觀念比較薄弱，仍有進步空間，因此本年度將加強宣導民眾垃圾分類、源頭減量以及資源回收再利用之理念，來減少本鄉垃圾量，亦為本鄉推動環保業務重點目標之一。

本次考察係應大陸雲南省楚雄義成綠潔環境治理有限公司之邀進行參訪交流，期望藉由本次觀摩與學習能汲取大陸地區雲南省的環保政策，例如環境街道維護、垃圾分類、資源回收、綠美化、公廁整潔等各方面之實務，作為爾後規畫、管理及輔導鄉內環保工作之參考，以促進本鄉環保健全發展及鄉民福祉。

目次

一、 目的.....	1
二、 考察行程及內容.....	2
三、 考察心得.....	8
四、 建議事項.....	10
五、 照片集錦.....	12

一、目的

本次考察的目的為環境自然生態及城市綠美化，雲南歷史悠久，雲南省擁有大陸少數民族最多的省份，環境也是少數尚未破壞的地區對於少數民族文化的保存，各地方政府更是不遺餘力，在環境生態保育及城市綠美化方面，在綠色意識逐漸抬頭下，各城市皆加強都市的綠美化，如麗江市致力發展為國家園林城市，增加社區、公園、人行道的綠化，於山坡、空地大規模造林；昆明市發展綠色創建學校及社區、整治滇池汙染，以恢復原本的生態環境、對市區內高汙染的工廠進行環境監測，以降低空氣及水汙染，加上昆明市曾舉辦世界花卉博覽會，城市綠美化程度高，使昆明市更名符其實擁有「春城」的名號。

希冀藉由參訪上述三個城市之自然生態及環境綠化美化建設等，體認其進步的地方，開拓視野、增廣見聞，增進人員職務有關之知能，以促進本鄉環境清潔維護服務的效率及品質政之環境保護發展。

二、考察過程

行程內容詳述：

第 1 天 台中/香港/昆明/官渡古鎮

今日於台中清泉崗國際機場搭機出發，經「香港」轉機，飛往有春城之稱的雲南省省會—昆明市。

【昆明】雲南省會，地處於雲貴高原中部，市中心海拔 1,891 米，有 2,400 多年的歷史，年平均溫約 15 ~20 度，常被形容為春城。沿路所見昆明街道之整潔度，實為本鄉效法之對象。

【官渡古鎮】官渡古鎮是雲南的歷史文化名鎮，距今已有 1000 多年的歷史。古鎮內分佈著較多的古建築、佛寺、閣樓、廟宇，現有國家、省、市級文物保護單位 10 餘處，有建於唐代的土主廟、宋代的法定寺、元代的妙湛寺和明代的孔子樓、金剛塔等，俗稱「六寺、七閣、八廟」，歷史上的官渡，是滇池船舶往來的重要渡口，是通往滇南交通要道上的重要集鎮，借由參觀古鎮了解別人對古蹟的尊重與維護之用心。

第 2 天 昆明/大理(天龍八部影視城)

【天龍八部影視城】金庸的武俠小說「天龍八部」中讓所有海內外的華人知道了大理城這個美好的地方。而影視城也是拍過 40 集的大陸版天龍八部之拍攝地。影視城由三大區組成：第一部分為大理國，包括大理街、大理皇宮、鎮南王府；第二部分為遼國，包括遼城門和大小遼街；第三部分就是西夏王宮和女真部落。影視城出入口及周遭道路都派有專責清潔人員負責維持環境衛生，隨時保持乾淨，讓遊客能賞心悅目。

第3天

大理【喜洲民居、崇聖寺三塔、蒼山】/麗江【麗江古城、四方街】

【喜洲民居】《保存最好白族民居建築物》白族民居的「三坊一照壁」、「四合五天井」庭院格局是大理文化的象徵，這類建築在喜洲鎮可謂集中且十分典型。步行於喜洲民居道路，皆可看見清潔人員無時無刻在清掃，維持環境整潔，讓觀光景點內環境乾淨如鏡面，另公廁維護得非常乾淨、無臭味，值得學習與效法。

【蒼山】又名點蒼山，是雲嶺山脈南端的主峰，由19座山峰由北而南組成，因山石呈青灰色得名。蒼山有「峰、雲、雪、花、松」五大奇景，蒼山峰嵯峨壁立，雄奇峻秀，冬則白雪皚皚，夏則雲霧繚繞，秋則青翠郁郁，春則鮮花遍野，四季皆有景觀。

【麗江古城】在明代，這裡叫做大研箱，大街小巷成網狀佈局；歷代土司努力經營，成為麗江政、經、文化中心。亦有「高原姑蘇」和「東方威尼斯」之稱，其「小橋流水人家」為特色的四方街是古城中心，來到這裡，倏然感受到“東方威尼斯”的韻味。這個舊市街至今仍保持著數百年前古鎮的樣子。現已被列入世界文化遺產名錄。街道乾淨如新看不到垃圾成堆的景象，商店及住宅周圍水溝清理、樹枝修剪及維護，讓人感受到當地居民對環境維護的重視。

【四方街】大研鎮古城中心的廣場稱為四方街，城內街道密如蛛網，以四方街為中心向四方輻射，中心廣場最高處設有活水閘門，每逢清潔日閘門關閉時，河道中的清水滿溢而出，四方街上所有店家便一起出來清洗街道，因而四方街數百年來皆保持一塵不染。遊客到了麗江古城，四方街是必遊之地，也是參考之重點。

第4天

麗江【玉水山寨、玉龍雪山（雲杉坪）、白水河、甘海子】

【玉水寨】納西族中部地區的東巴聖地，是麗江古城的溯源。玉水寨東巴文化傳承基地保留了納西族傳統古樸的風貌，與周圍優美的自然景觀交相輝映，真正體現了“人與自然和諧發展”。

【雲杉坪】<纜車>玉龍雪山主峰扇子陡半山腰的一個高山草甸，隱藏在原始雲杉林中的小牧場，遠看好似玉龍雪山腳下的翠綠的地毯。如此幽靜，如此美妙，如此動人，仿佛人間仙境一般。

【白水河】白水河”又名藍月谷。在晴天時，水的顏色是藍色的，而且山谷呈月牙形，遠看就像一輪藍色的月亮鑲嵌在玉龍雪山腳下，所以名叫藍月穀。而白水河這個名字是因為湖底的泥巴是白色的，下雨時水會變成白色，所以又叫白水河。藍月谷中的河水在流淌過程中因受山體阻擋，形成了四個較大的水面，人稱“玉液”湖、“鏡潭”湖、“藍月”湖和“聽濤”湖，景區內乾淨無垃圾是我們學習的方向。

【甘海子】位於玉龍雪山東麓，海拔三千一百公尺，屬高山草甸，三面環山，空間開闊，環境寧靜，是一個天然的大牧場。從這裡欣賞玉龍雪山，別有一番景致。

第5天 麗江【黑龍潭公園、束河古鎮】/大理【大理古城、洋人街】

【黑龍潭公園】又名玉泉公園，位於麗江古城北面象山腳下，始建於乾隆二年（西元一七三七年），其後乾隆六十年、光緒十八年均有重修記載。舊名玉泉龍王廟，因獲清嘉慶、光緒兩朝皇帝敕封“龍神”而得名。泉水從山麓岩石間湧出，彙集成廣約四萬平方米深潭，水碧如玉，因稱玉泉。四周山青水秀，柳暗花明。依山傍水造型優美的古建築點綴其間，公園內處處可見環保人員整理環境，讓園區內非常舒適。

【束河古鎮】束河是個古老寧靜的小鎮，位於麗江以北八公里處，又稱龍泉村。早在

明代，這裡就已經是滇西北的重要集鎮，南來北往的商人們在此交易。東河中心的集市廣場與麗江四方街非常類似，青石鋪就的街面，周圍店鋪順次排開。

【大理古城】古城外有條護城河，城內街道都是南北、東西走向，典型的棋盤式佈局。古城的建築為清一色的青瓦屋面，顯得十分的古樸商店及住宅周圍水溝清理、樹枝修剪及維護，讓人感受到當地居民對環境維護的重視。

【洋人街】原名”護國路”，意為民國初雲南人民反對袁世凱稱帝，起兵護國而得名。護國路東西走向，長一公里，寬七公尺，青石板鋪面。中西風味店，珠寶店，古董店，紮染店，畫廊各行各業隨之興起，鋪面林立兩側，琳琅滿目，目不暇接，成為中外有名的”大理洋人街”，沿途街道整理非常乾淨值得我們參考。

第 6 天 大理(洱海公園)/昆明【圓通寺、翠湖公園、陸軍講武堂、金殿】

【洱海公園】位於洱海南端，是遊覽蒼山洱海風景區的第一站，公園內有一座橢圓形的小山，因山的形狀而被當地人叫作「團山」，整個團山山脈東西長 3000 餘公尺，南北窄處僅 400 公尺左右，成東西走向，與點蒼山成垂直方向，山頂最高處海拔 2049 公尺，山下海面海拔在 1971 公尺左右，這裏是觀賞蒼山洱海景色的最佳位置，可以看到洱海西岸連綿的點蒼山和整個洱海。

【圓通寺】昆明市內最古老的寺廟位於昆明圓通山南麓，是昆明市內最大的佛寺，又是雲南省佛教協會所在地。該寺始建於唐代，在建築上體現了典型的佛教風格，但從山門到大殿不是逐級升高，而是逐級下降。這裡是昆明市民眾進行佛教活動的主要寺廟之一。每到陰曆的初一、十五，這裡人山人海，進行宗教活動的人特別多。

【翠湖】位於市區五華山西麓，是城區的中心觀光點。因其八面水翠，四季竹翠，春

夏柳翠，故稱”翠湖”。元朝以前，滇池水位高，這裡還屬於城外的小湖灣，多稻田、菜園、蓮池，故稱”菜海子”。因東北面有九股泉，匯流成池，又名”九龍池”。至民國處年，改辟為園，園內遍植柳樹，湖內多種茶花，始有”翠湖”美稱。每年入冬至來年春天有成千上萬的紅嘴鷗從西伯利亞來此過冬。

【陸軍講武堂】始建於一九零九年，一九三五年後更名為”黃埔軍校五分校”。位於昆明城中心、著名風景區翠湖旁，現今還存在著一幢米黃色磚木結構的四合院的二層建築。由東、西、南、北四座樓房組成，各樓對稱銜接，並設有通廊，樓端各設拱券門一道。占地面積一千三百九十平方公尺。主樓西南尚存有大課堂（禮堂）和兵器庫一幢。南樓中部設閱操樓，高約十五公尺，寬十三公尺。樓前即當年寬大的操場。歷經百年風雨的老四合大院尚存，配上四座長一百二十公尺、寬十公尺的四座走馬轉角樓的樓房，不僅平添幾分古色古香，也顯現了講武堂當年的雄宏氣魄。

【金殿】其實為銅殿，傳說為吳三桂所仿建，主殿係由青銅鑄造，在陽光照耀下，耀眼奪目，因而得名「金殿」，金殿建築所用的銅約 250 多噸，是中國最大的銅鑄殿。

第 7 天 九鄉【九鄉風景區】/昆明【大觀樓、金馬碧雞坊】

【九鄉風景區】大大小小共有百個溶洞，所謂的『九鄉奇洞九十九』是雲貴高原上規模最大的溶洞群，其中最壯觀的是三腳洞上有巨型三足巨鼎，高 20 公尺，長 2.7 公里，寬 50 公尺，洞底暗河蜿蜒，水流潺潺，貫穿全洞，現已開發出一疊虹橋風景區，有臥龍洞、神女宮、白象洞和蔭翠峽四大景點，臥龍洞先看到版那大廳和緬寺及著名的神田，繞過獨秀峰和回眸台可看到一雙飛瀑從 30 公尺奔流而下的雌雄瀑，白象洞的雄獅廳長寬都有 200 公尺洞外的斷魂橋高懸在 200 公尺險峻上，神女宮內鐘乳石最多，蔭翠峽有一汪碧水於懸崖峭壁之間有『滇中第一幽峽』之稱。

【大觀樓】位於昆明市城西，南臨滇池，隔水與西山遙望，湖光山色丹霞帆影，十分優美。許多文人墨客來此吟詩作畫，至今尚保存在大觀樓內，園中最令人矚目的是懸於大觀樓上 180 字的長聯，是清朝乾隆年間寒士孫髯翁所作，有「古今第一長聯」之稱。

【金馬碧雞坊】金馬碧雞坊位于昆明市中軸線的三市街與金碧路交叉口，被譽為昆明的象徵。金馬碧雞坊始建於明朝宣德年間，至今已有近 400 年的歷史，高 12 米、寬 18 米，雕梁畫棟，精美絕倫，具有典型的昆明民俗特色。

第 8 天 昆明【西山龍門】/香港/桃園

【西山龍門】位於西山頂部，處在羅漢峰的懸崖峭壁上，北起三清閣，南至達天閣，是雲南最大、最精美的道教石窟。從龍門可沿棧道到達西山山頂，「龍門勝景」雄居昆明西山眾多的名勝之首，有「不到西山等於不到昆明，不到龍門只是白跑一趟西山」之說，沿龍門棧道可飽覽了龍門精湛的石刻藝術，穿過龍門隧道，沿石階而上，即達龍門新平臺，園區內公廁維護得非常乾淨、無臭味，是值得我們學習與效法。爾後前往機場搭機經「香港」返回臺灣，結束此次在雲南考察的八日行程。

三、心得

大陸近年經濟發展快速，社會環境變遷，資源開發與使用多樣化，對環境的影響也越複雜；消費型態改變，大量生產及消費，在高生活物質需求及淘汰率下，產出之廢棄物，嚴重破壞環境生態，水資源及資源回收再利用，城市規劃及人文教育將環境保護的觀念融入生活，豎立環保標語，教育居民環境保護重要性。

此次考察雲南省昆明、大理、麗江三大地區內都市城鎮中心發展及公園觀光景點推行環保清潔及綠美化作業，在雲南昆明都市中心除林立的新興大樓外仍舊保留許多傳統文化建築物並發展成為觀光景點，如位於昆明市最為繁華熱鬧的西山區內兩座巍巍聳立金馬碧雞坊，新舊文化並陳卻不顯突兀。在大理市中將圍繞洱海之大理市劃分為新舊城區，新城區內大樓林立，而全力保留老城區內舊有建築風格，並嚴格限制新建建築物高度及風格避免突兀。而麗江市更是將古城區完完整整保留下來，並將古城區發展觀光第一大景點。在這三大地區可發現當地政府藉由深厚文化背景轉換為吸引外來遊客之觀光資源。

大理及麗江兩大古城均為觀光客匯集人潮最多的地區，尤其是被列入世界遺址的麗江古城保有幾百年前古鎮的模樣，因而來訪的觀光客非常多，參觀古城沿途道路小徑及彎延流水都保持乾淨沒有看到垃圾，沿路都設有古城特色垃圾桶融入景觀之中，可見當地對於環境清潔維護的用心。

麗江的玉龍雪山及昆明的九鄉風景區及西山龍門等風景區，在園區內的交通工具除了使用纜車上下外，也都使用電瓶車接駁遊客減少對環境的污染。行經在昆明、大理等大都市，注意而居民多半使用的交通工具是電動機車，當地原本風光明媚，加上使用電動機車減少空氣污染，更讓當地的旅遊品質提升。

麗江的黑龍潭公園、大理的洱海公園、昆明的翠湖公園等綠美化相當好，在公園裡隨處可見宣導標語及垃圾桶，公園雖然面積廣大隨時有清潔人員維持環境整潔，尤其是對於公廁的清潔特別有印象。

洱海是雲南省第二大湖泊。隨著經濟社會發展，洱海的湖光山色不斷受到生活垃圾襲擾。據統計，目前洱海流域每天產生 800 餘噸垃圾。為破局“垃圾圍湖”，2014

年以來，大理州開展以“清潔家園、清潔水源、清潔田園”為內容的“三清潔”工作，形成“戶清掃、組保潔、村收集、鄉鎮清運、縣市處理”聯動機制。目前，大理市10鎮1鄉累計配備634名保潔員、111輛垃圾清運車、1002個垃圾收集箱；村民每人每月交3元垃圾處理費，用於村莊保潔、垃圾運輸等方面支出。

四、建議事項

近年大陸地區經濟高度發展，經濟生活改善後亦開始注重生態及環境保護作業，除隨處可見維護環境文明標語外，可發現任何景區及市街隨處皆已配置各式造型垃圾桶，做為是為回收資源分門別類丟棄。景區亦配置大量清潔工作人員隨時清潔維護環境整潔。

於市街中我們見到綠美化成果，因空間規劃足夠大部分主街道皆夠寬暢，可於人行道或分隔島間植灌木綠籬美化市容，人行步道上所種植喬木，因為地處內陸颱風難及，無須另行加撐杉木支架固定，減少行人被絆倒危險，底部樹穴巧妙利用鋪設網型格柵版，覆蓋範圍可讓行人步行無阻，減少樹穴造成人行道範圍束縮之影響，簾空之格柵網亦不影響雨水進入底層土壤不隨側溝直接流失，可增加公共設施透水及保水能力，值得參考借鏡。

不管在公部門或是私領域上，對於環保教育的推動皆不遺餘力，對照於我們國內、本鄉垃圾處理現況以及資源回收觀念宣導與落實亦有相同的目標。所以落實環境教育，讓居民了解本鄉廢棄物處理方式，從垃圾分類著手進行，嚴格教育執行，以落實民眾本身之環保教育內涵，提高鄉民生活的素養及環境的品質，每人應為低碳生活與永續地球盡一份心力。

此次參訪發現大陸對於環境保護的推動，最讓人有感在於電動機車普及化，減少空氣污染及噪音的部分，對於推動觀光及環保很有幫助。本鄉目前公務機車全面使用電動機車，亦是有助於環境環保教育的推動。

本次參觀之雲南省三城鎮，原以貴金屬及煤礦採集產業為主，為保護日益嚴重污染已全面管制開採，改發展以當地少數民族為特色之文化觀光產業。本鄉轄內計有全興工業區及彰濱工業區兩處大型工業區，工業之發展已嚴重衝擊原本豐富的自然溼地河口環境，面對伸港永續之發展應考慮減少新興工業區開發並針對鄉內農地未登記工廠應加以控管輔導轉型。未來發展應結合本鄉原有大肚溪口國家級溼地作為生態教育及觀光旅遊為導向之產業，打造環保、教育、生態遊憩為導向之永續發展觀光產業。

「他山之石可以攻錯」，此次大陸雲南環保衛生業務觀摩考察，展開一趟豐富的學習之旅。大家都抱持著愉悅的心情與高度的學習態度，珍惜這次難得的機會，努力聽、用心看，將環保精要與特色記錄下來，吸取經驗，在鄉長的領導下帶動本鄉的進步。

五、照片集錦

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

義成綠潔環境治理有限公司參訪



內容說明

義成綠潔環境治理有限公司參訪

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

洱海-海藻水分離站



內容說明

洱海-海藻水分離站

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

洱海-多組樣式示範性藻類清除機具，可將洱海水中蔓生藻類清除分解後，再將處理過的水排回，是相當特別的環保機具。



內容說明

洱海-搭配人工撈除海藻

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

麗江古城參訪



內容說明

麗江古城街道垃圾清運

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

麗江古城街道垃圾清運麗江古城融入景觀的垃圾桶



內容說明

麗江古城街道垃圾清運

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

麗江古城街道垃圾清運



內容說明

麗江古城融入景觀的垃圾桶

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

四方街參訪



內容說明

四方街最高處設有活水閘門，每逢清潔日閘門關閉時，河道中的清水滿溢而出，四方街上所有店家便一起出來清洗街道，因而四方街數百年來皆保持一塵不染。

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

翠湖參訪



內容說明

翠湖-清潔人員加強清理湖上垃圾。

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

翠湖-綠美化及宣導標語



內容說明

翠湖-綠美化及宣導標語

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

陸軍講武堂參訪



內容說明

陸軍講武堂-垃圾分類

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

金馬碧雞坊參訪



內容說明

金馬碧雞坊-街道整潔

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

玉龍雪山參訪



內容說明

玉龍雪山-環保電瓶車

彰化縣伸港鄉公所 106 年大陸雲南環保衛生業務觀摩考察照片



內容說明

西山龍門-電瓶車



內容說明

西山龍門-融入景觀的垃圾桶

