2-1學校實施戶外教育成果報告

一、 申請計畫內容簡述（與申請計畫應相符）

(一)計畫理念：

因應十二年國民基本教育課程綱要精神強調「自發、互動、共好」，著重「自主行動、溝通互動、社會參與」三大面向，本校自 108 課綱初期發展之校本課程「侏儸秘境、海峽 飛羽」戶外教育課程發展內涵，帶領學生探索花嶼島上之自然生態與人文環境，並依據課程特性、課程計畫，發展「全校性」、「專題性」戶外教育模式，以島嶼環境為本，以雙腳走讀花嶼社區，實際踏查島嶼每個角落。

花嶼島與南方四島國家公園雖屬望安鄉，但由於海洋的阻隔，島嶼之間除馬公有往返交通船外，島上學童、師生都無法往來各島嶼之間，只能在縣本的海洋教材中得知初淺的樣貌。因此惟有透過專案性的戶外教育活動，學生才能探訪與體驗書本上敘述的國家公園，也能比較出島嶼不同的風情與特特色。本次課程即以跨越島嶼阻隔，拓展學生的視野為本。進行進階之戶外教育內涵，加深加廣聚落傳統與島嶼自然地景主題，探索澎湖南方四島國家公園的地質景觀，與島嶼聚落多樣的人文風情，深化戶外教育內涵。

(二)計畫目標：

本年度戶外教育課程，規劃「探訪海洋國家公園地景」與「體驗不同島嶼人文歷史」兩項課程，我們想達成如下的計畫目標：

1.學生能認識澎湖南方四島海洋國家公園設置意義與重要性。

2.學生能感受澎湖南方四島的自然地景之美。

3.學生能了解澎湖玄武岩與花嶼安山岩地景的成因與演化。

4.學生能感受島嶼聚落的特色與自然環境的相關因素。

(三)課程簡介：

此課程為本校校本課程與縣本海洋教育課程，融合戶外教育課程之模組，加深加廣師生在海洋、島嶼主題課程之學習，內容鎖定：

1.為澎湖南方四島之自然地景，並與花嶼自然環境進行比較。

2.以南方四島國家公園之東嶼坪、東吉聚落兩場域，進行深入體驗與探究，強化師生之共學成效。

二、 實施過程（質化說明）

(一)本次參與學童共5，教師共8人，與申請時人數有差異，原因是本學年度班級數減一班，師生人數減少因素。

(二)本次登島參觀的島嶼有東吉嶼與東嶼坪嶼，並於此二座島嶼中遠眺附近的島嶼，航程中經過西吉嶼、鋤頭增嶼並於船上進行解說。

(三)在本次的活動中，除地質與人文聚落的景觀參訪外，學童對生物生態的觀察也很注意，不論是在海上或陸地上，對鳥類的觀察，只要一發現就能立即分享，讓大家一起進行關注；本次活動中，海面上共發現了蒼燕鷗及紅燕鷗；陸域上則發現了鷹科、鷺科鳥類。

(四)本次活動由於全程皆以船舶為主要的交通工具，活動前、活動中皆確實的對參與師生，進行安全教育說明，使得活動得以在當日下午六時前安全返抵學校。

三、 計畫成效自我評估與檢討

(一)計畫無法解決之問題說明（若有，請說明所遭遇到困難或挑戰）

本次活動全程圓滿完成，無重大的困難；而全程在海上的航程，體能可謂面臨挑戰，但全校師生都能克服，活動結束無任何的不適。

(二)總體自我評估與檢討（說明整體效益評估與檢討）

1.實施計畫規劃的探訪海洋國家公園地景」與「傳統聚落多樣風情踏查」兩項課程時，學生透過實地踏查了解澎湖南方四島國家公園的自然地景，了解澎湖地質的成因與演化，並透過研習手冊，能比較與花嶼島自然地景成因與演化的差異；再透過活動學習單或心得寫作與發表，展現最佳的學習成果。

2.本校戶外教育課程發展行之有年，融入於「侏儸秘境，海峽飛羽」校本課程計畫中，透過課程實施的前、中、後期的觀察與回饋，與教師團隊的檢討會議，不斷進行對未來課程的修正，教師團隊檢討會議，有效修正未來的課程規劃與設計，落實戶外教育的素養學習成效。

電子檔另寄承辦人信箱：azsxdc152000@gmail.com

附表 2-1

計畫二：辦理戶外教育課程成果彙整表

2-1：學校實施戶外教育

一、計畫名稱	海洋國家探訪—燕鷗翔集的季節、探訪島嶼自然地景

二、學校實施戶外教育成果綜整說明

1. 本學年執行之亮點內容

(1)本校第一次申請本計畫，且大部份師生第一次進行澎湖南方四島國家公園。

(2)跨島嶼進行活動，讓師生能夠比較不同島嶼的自然環境與人文環境的差異。

2. 學校在實施戶外教育課程之過程所遭遇之困難或問題

學校透過校本課程，實施戶外教學行之有年，除可能因氣候影響外，尚無遭遇之困難。故本年度皆能依計畫實施並順利的完成。

三、執行項目	**量化成效**	**填列說明**
(一)課程實施資訊	☐跨縣市，_____縣(市)　　■無跨縣市 實施地點：(無論有沒有跨縣市，均請確實填列鄉鎮及場域名稱) 澎湖縣望安鄉東吉村與東嶼坪村及其附近島嶼	
(二)參與人數	參與學生數 5 人　參與教師數 8 人	
(三)課程屬性	**結合學科領域** ☐語文 ☐數學 ■自然科學 ■社會 ☐藝術 ■綜合活動 ☐科技 ■健康與體育 **結合彈性學習課程領域** ■跨領域統整性課程 ☐專題 ☐議題探究課程　☐社團活動/技藝課程 **融入議題** ☐性別平等 ☐人權 ■環境 ■海洋 ☐品德 ■生命 ☐法治 ☐科技 ☐資訊 ☐能源 ■安全 ☐防災 ☐家庭教育 ☐生涯規劃 ■多元文化 ☐閱讀素養 ☐國際教育 ☐原住民族教育	
(四)結合外部師資授課情形	一、有搭配協作師資之總學校數共計 0 校 二、協作總師資人數 0 位 三、協作師資類型 1.非政府組織類型 0 位　2.非營利組織 0 位 3.企業 0 位　4.自由工作者 0 位　5.其他 0 位 四、協作師資教學專長 1.山野 0 位　2.海洋(水域) 0 位　3.食農 0 位 4.地理環境 0 位　5.地方文史 0 位　6.探索教育 0 位 7.其他 0 位	
四、照片上傳 **(請貼 3-5 張)**	請學校選擇較具代表性的實施戶外教育之照片，並以簡單的文字敘述呈現照片說明。	

	 從船上欣賞西吉嶼藍洞並合影。	 黃主任在八卦山頂上介紹東吉。
	 師生前往東吉國家公園服務中心與東吉燈塔參訪。	 海上黃主任進行南方四島國家公園的特色。
	 師生聆聽東嶼坪遊客中心義工介紹。	 學童觀察東嶼坪重要的避邪物-葫蘆型的石塔。

澎湖縣望安鄉花嶼國民小學113學年度

實施戶外教育與海洋教育計畫

海洋國家探訪

燕鷗翔集的季節探訪島島自然地景

研習手冊

中華民國114年4月23日

海洋公園初探訪

南方四島國家公園，近年來不論在書上或媒體上一直很都很熱門。澎湖南方四島國家公園分別為東嶼坪嶼、西嶼坪嶼、東吉嶼、西吉嶼及附近的島嶼，可見得望安鄉自然與生態資源的多元與多樣性了。

東吉、嶼坪等島嶼，對花嶼的居民們，從小可謂是瑯瑯上口，但有人終其一生，可能都沒能探訪過。而這次戶外教育教學活動，很多老師與小朋友可能是第一次(喔！也可能一生就這麼一次的機會)，所以，讓我們打起精神，細心的觀察與體會，國家海洋公園的魅力吧！



※東嶼坪空照圖(自然學友社提供)。

一、一嶼二坪分東西

從史書上的各項記載，東嶼坪與西嶼坪合稱為「半坪嶼」，被視為由東半坪和西半坪所構成的一個「嶼」，宛如一「嶼」分為二「坪」，故也合稱「嶼坪」。因地處偏遠，清乾隆年間(1740 年)為恐管理不易治理 ，禁止人民前往墾及捕魚，以致拓墾較晚。東嶼坪與西嶼坪最早的行政隸屬亦合為一，從清朝時期的嶼坪社，經日治時代早期的嶼坪鄉到晚期的嶼坪，至台灣光復初(1946 年)的嶼坪村。一直到民國五十五年 (1966)四月一日，嶼坪村村才劃分為東坪、西坪二村至今。



※東嶼坪(右)、西嶼坪(左)及其附近島礁空照圖(摘自 Google earth)。

二、遺世小島西嶼坪

西嶼坪位於望安島南方約 9 公里處，在東嶼坪的西北方，兩嶼相隔約 700～800 公尺。島型呈平行四邊形之方山地形，高度約為 40 公尺，面積為 0.3470 平方公里，周圍 2.3455 公里。目前島上居住的居民不到 10 位，是望安鄉目前實際人口數最少的一個島嶼。目前島上只有簡易碼頭，從望安島到西嶼坪航程約二十五分鐘，目前並無固定的船班開航，須自行雇船或是搭乘載運補給物品的船隻前往。因而鮮少人至，而有遺世島嶼之稱。但也因為如此，西嶼坪周邊海域珊瑚覆蓋率高達九成，甚至部分海域五十公尺測量線上是百分之百的覆蓋率。海底珊瑚數量驚人、種類繁多、色彩鮮豔，極具保育價值亦是目前國內少數的浮潛勝地，列入為海洋國家公園屬地之一，可謂是當之無愧。





※西嶼坪聚落空照圖(自然學友社提供)。





※西嶼坪玄武岩景觀空照圖(自然學友社提供)。

(一)鐵砧嶼：即即南鐵砧嶼，又稱鐵砧礁，位於西嶼坪西北方約 400 公尺處，退潮面積約 1.5 公頃，最高點 24 公尺。是由兩支屹立於海蝕平台上的巨大海蝕柱構成，因狀似鐵砧而得名。這些岩礁全是堅硬的火山角礫岩，均是燕鷗候鳥棲息與繁殖的場所，著名的鳳頭燕鷗（屬稀有的海鳥），便是鐵砧嶼的常客。（林長興等，1991：204）兩海蝕柱位西南隅，一大一小，其較大者稱「砧」，最高點約 17 公尺，兩柱之東為一片較低平的岩礁，高度約 3 公尺。西北方有一礁稱「鐵砧頭」，東邊有一礁名「東勢塭仔」。現為縣政府劃為澎湖南海玄武岩自然保留區，非經准許不得任意登島進行活動。

(二)頭巾：即頭巾嶼，全島由北面海上遠眺，狀似古代包頭的頭巾，因以得名，位在西嶼坪北北西方約 1.9 公里。周圍 364 公尺，面積 0.46 公頃，附近約有十個小礁，退潮時面積增為 3.86 公頃。頭巾地勢陡峭，其最高點為 49 公尺，周圍岩礁眾多，北邊有一礁石「頭巾仔」，高約 6.1 公尺；南邊有一礁名「鳥仔代仔」，高約 2.8 公尺；東、西兩邊尚有許多形似相連的小礁，均已成為各種燕鷗候鳥棲息繁殖的場所。與鐵砧嶼相同，亦被縣府劃為澎湖南海玄武岩自然保留區。

(三)華娘廟：在西嶼坪東南方，坐北朝南。其創建年代已不可考，推測可能在清代中葉。早期規模較小，目前的廟貌為民國五十年代所重建者，除廟頂改為燕尾脊外，並增建左右護室。 該廟供奉主神華娘，並附祀武帥、媽祖、三太子、陳將軍等。

(四)土地公宮仔：建於羊篩港仔的一座小廟，坐北朝南，其內供奉土地公神像三

尊（一大二小）。本廟所處地位在西溝入海口，有鎮守西嶼坪北方的作用。

二、年輕島嶼東嶼坪

東嶼坪位望安島南方稍東，兩島相距約 10 公里。島嶼呈東北—西南走向，島嶼面積約 0.4627 平方公里。周圍 4.0728 公里。東嶼坪之地質較為特殊，被稱為「東嶼坪層」，主要岩層露頭位於早期嶼坪國小的後側，是澎湖群島中最年輕的地層。岩層年齡大約為 820 萬年左右，其岩層由上而下是柱狀亦玄武岩、砂頁岩層和集塊岩。

東嶼坪嶼隨著山形地勢所砌成的壯觀梯田式菜宅，是所有到東嶼坪時，讓人驚艷不已人文景觀，亦是澎湖特殊農業地景。目前，由於人口遷居他處，這些梯田宅牆間，散佈著眾多的羊群，為島上添些不少的熱鬧的氣氛。



※東嶼坪聚落景觀空照圖(自然學友社提供)。

(一)塔仔：位於東嶼坪漁港港口北方，是一巨大岩塊，最高點約 23 公尺，因其形如塔狀，故稱「塔仔」。

(二)香爐仔：位於東嶼坪東南方的一塊岩礁，其形如雞心，退潮面積約 2.5 公頃，高度約僅 2 公尺。距東嶼坪的東南端大約 200 公尺，退潮時可涉行而過。

(三)利間嶼：位於東嶼坪的西南西方，西嶼坪的南南西方，和該二嶼相距均約 1 公里。東、西嶼坪村人又稱為「離塭仔」。全部為礁石，最高點 26 公尺，周圍 164 公尺，面積 0.31 公頃，退潮時則增為 0.93 公頃。遠望利間，其形如尖錐狀而名。利間與東嶼坪間有一處暗礁，故西嶼坪漁船自南駛返漁港，須繞利間西邊而過，以免有觸礁之虞。

(四)豬母礁：在東嶼坪的東南東方約 3.6 公里處，共有大小岩礁三塊，其較大者最高點約 2.2 公尺，退潮面積約 1.5 公頃，礁形似鍋鼎，石呈黑色，礁上裝設小型自動明滅燈塔一座。

(五)南塭仔：在利間南方，位於東嶼坪??西南方，相距約 0.3 公里，塭頂地勢平坦，高點 2.8 公尺，望安島漁民以其遠看形似蜈蚣，故稱其為「蜈蚣仔」，其上設有自動明滅小燈塔一座。

(六)鐘仔：因其形似懸鐘而得名，又名鐘子嶼、鐘仔嶼、鐘仔岩。為一孤立岩礁，高約 46 公尺，周圍 218 公尺，面積 0.46 公頃，退潮時則增為 1.85 公頃。鐘仔地質為角礫岩，其東北東方約 3 公里處即為豬母礁。鐘仔的南端即為望安鄉的極南。

(七)池府廟：位於東坪村的最南，坐東朝西。規模不大，民國四十年代原名池府

廟，主祀池府王爺，其誕辰為農曆六月十六日。後因蕭府王爺興乩童，故易名為「蕭府廟」，民國八十七年（1998），因蕭府的乩童亡故多年，而廟中大事均由境主池府主導，故又改回「池府廟」舊名。 廟內有一嘉慶甲戌（十九年，1814）年的「王奮厥武」木匾，推測本廟可能初建於清乾隆年間。

(八)金龍塔：位於沙溝仔的東方，臨近海灣。早期較簡陋，由石塊以水泥砌成，有方形基座，上建方形圍牆，四方各留一門，其內則建為錐形，並有塔尖，高度約 3 公尺。民國八十年（1991）改建為三階的圓錐狀形，為水泥建造，外圍並砌起石牆，其東面牆並加高，顯然欲將該沙溝首端阻塞，達到辟邪效果。本塔為水泥建造，高約 6 公尺，漆紅色，四面鑲嵌有石碑；另在沙溝仔的西岸附近，約在民國五十四年(1965)也建有一座高約 6 公尺的水泥塔，其基座上塑一瓶狀水泥柱。兩塔一鎮溝首、一守溝尾，均有辟邪及押鎮的作用。

(九)嶼坪國小：原創立於民國三十八年（1949）九月，當時屬將軍國民學校的東嶼坪分班；至四十年（1951）八月獨立為嶼坪國民學校，並轄西嶼坪分班；自四十一年（1952）起，常設三班；五十七年（1968）配合實施九年國民教育，改為嶼坪國民小學。 隨著島上人口的逐年減少，學生人數也漸降低。到了八十六學年度第二學期（八十七年六月），全校學生僅剩十一人，經徵詢地方民眾及學生家長意願，便報准撤校，自八十七學年度起不再招生，其原有學生則輔導轉學至馬公中興國小繼續就讀。

四、入台門戶東西吉



※東吉、西吉及附近島嶼空照圖(摘自 Google earth)。

東吉嶼在望安島東南稍北約 20 公里處，西吉嶼位在望安東南方約 16 公里處，兩島嶼相距約４、５公里。在東、西吉嶼與鋤頭嶼之間，佈有多處暗礁，故地方父老稱：「該海域深淺差距懸殊，礁石間，海水流速甚『急』，因『急』與『吉』閩南語語音相同，因而東吉位於『急』(吉)流的東方，故稱為『東吉』；而西吉位於『急』(吉)流的西方，故稱為『西吉』。

從史書的記錄中，早期東吉、西吉為台灣、福建(夏門)間航路的重要指標。如《澎湖紀略》謂：「凡廈來船隻入台灣者，皆以此二嶼為標準」。往來台灣海峽中著名「黑水溝」， 即位於東吉東方海域，水深均在１００公尺以上，暗流甚為險惡，歷來迭有海難發生而名。

東吉、西吉嶼自早期即劃分兩個獨立之行政名稱，至日治時期晚期（1946），曾合併為雙吉村，台灣光復後開始實施地方自治後，於民國四十年(1951)二月

一日復劃分為東吉、西吉二村。然西吉村因地沒偏遠，地沒偏遠，尤其缺船澳碼頭，居民謀生困難，故人口逐漸銳減，政府乃於民國六十七年(1978)七月一日輔導遷村，將原本行政區域歸東吉村管轄，致西吉嶼現已成無人居住的島嶼。

五、繁華落盡東吉嶼



※東吉聚落空照圖(澎湖自然學友社提供)。

東吉嶼面積 1.7712 平方公里，最高點 47 公尺，是望安鄉最東的島嶼。由於轄控大陸出入台灣海運門戶，戰略位置相當重要，自古即是台澎海運貿易的轉運站，曾繁華一時，昔日島上人口數曾多達三千多人，洋樓林立，非常熱鬧，因而有「小上海」之稱。東吉嶼雖屬澎湖縣，但距本島之臺南市僅約 40 公里

、與縣治馬公市距離相差不遠，昔日即已往來密切，島民亦多遷居臺南安平定居。2002 年東吉嶼居民曾一度爭取改歸臺南市管轄，但當時遭澎湖縣府反對，全案無下文。因位處偏遠，謀生困難，島上人口外流嚴重，目前東吉島實際居住之人口約為不到 20 人，且大都以老人及行政機關人員為主。走在社區之間，望著處處傾圮的樓房，總讓人不勝噓唏。

(一)八卦山：位於東吉漁港北防波堤西北方，是一面陡峭的玄武岩壁，標高約在 35 公尺以上，其結構甚為特殊，上端為圓形斷面的微輝長岩，周圍則是鹼性（黑色）的玄武岩，呈柱狀節理。上端的圓形斷面如八卦，又像人之髮渦，故村人稱為「八卦鑽」，該「鑽」面南，昔時村民若在啟明宮前向北喊叫，其聲音會再由山壁傳回全村中，故因民國四十六年（1957）興建漁港北防波堤時，曾在該處大量採石，故原有構造遭嚴重破壞，回響已不再，即靠近山壁喊叫，也僅稍獲回音。

(二)虎頭山：位於東吉村落的西南方約 300 公尺處，其標高約 34 公尺，是東吉嶼南面山的最高點。若由山的南方仰視之，則其山勢宛若一隻小虎伏在大虎的背上。虎頭山因係東吉南面的最高處，自古以來即成為東吉嶼和西吉嶼互通信息的地點，蓋昔日交通不便，也無通信系統，兩嶼又地處澎湖東南僻遠之隅，生活環境惡劣，但相形之下，東吉仍略勝西吉，故一旦西吉發生急難或其他事故時，該村村民會在該嶼北面的煙墩山薰燒煙火或插一面白旗求援，而東吉村民目睹後，便在虎頭山頂薰燒煙火示意收到信息，並會即刻駕

駛帆船前往馳援處理。此一方式直到民國四、五十年代仍然採行，因當時西吉僅有駐警一人，對外又沒有無線電通信，當有緊急狀況時，唯賴此方式，讓駐東吉的「雙吉派出所」派員警先前往瞭解，再返回東吉利用無線電對外報告狀況。

(三)鋤頭嶼：位於東吉嶼的西北方，兩嶼最近處相距約 530 公尺。鋤頭嶼在歷代志書中記載的名稱不一，有斧頭爭、鋤頭增嶼、鋤頭插、斧頭增、斧頭錚嶼等。東吉村民則又慣稱其為「大爭」，名稱雖多，但若由島嶼形勢與鋤頭或斧頭之形狀想像，便可知其命名由來。鋤頭嶼面積為 0.0925 平方公里，周圍有 1.4910 公里，是高 34 公尺的小方山島嶼，其地勢西面最陡直，東面略峭，南北兩面則較低緩。海崖下的海蝕平台冬季盛產野生紫菜，為村民冬季重要的經濟收入來源之一。

(四)啟明宮：又名「東吉廟」，位於東吉村 72 號，在村落的中央，坐東面西，前臨港仔口(其舊廟址據云在半爬仔後的「石頭厝 J) 。啟明宮供奉主神徐府王爺。《澎湖通史) 雖稱該廟創建年代在清乾隆二十七年(1 7 6 2)，然依據目前廟中仍保持完整的幾件件文物，認定其較確實的修建年代： 中殿上方懸掛在中央的「啟明宮」聖旨牌上款為「庚午桐月吉旦」; 左側的「代天府」木匾，上款為「庚午葭月穀旦」；右側的「天官二位」木匾，上款「嘉慶辛未仲春」，下款為「壬申年重修繒戶陳元成敬立」 ; 另在前殿上懸「高山聖吉」木匾，上款「嘉慶戊辰葭月穀旦」；「戊辰」、「庚午」、「辛未」、「壬申」分別為嘉慶十三年(1 8 0 8) 、十五年(1 8 1 0) 、十六年(1 8 1 1) 及

同治十一年(1872)。由上列文物的年代，可確定啟明宮在嘉慶十三至十六年(1808~1811)間及同治十一年(1872)，應曾分別修建過。而較近期的有民國三十五年(1946)的重修及民國六十一年(1972)的修建則將廟基填高。民國八十九年(2000)三月，該廟再進行廟頂翻修。啟明宮的格局除廟身外，並有左右兩護室，前面廟埕開闊，左右各有一支兩斗座的旗杆。由於東吉村人口外流情況嚴重，有感於出外謀生的村人需要信仰中心，又不使原村廟的神明乏人膜拜，民國六十年代，村人乃商議募款於高雄市前鎮區漁港北一路 6-3 號購屋籌建「澎湖啟明宮」，並將村廟中神像恭迎至高雄供奉。民國七十年代又將原五府千歲神像恭送回東吉鎮守。

(五)東宮：又名「公媽廟」，在東吉村落東南方，是一座全村公有的小廟，坐西朝東。原供奉萬善爺（俗稱「鬼王」），因人口外流而無人供奉，現神像已迎往高雄市的「澎湖啟明宮」。

(六)夫人宮： 又名「夫人媽宮」，位於東吉村落南方的小廟，坐東朝西，供奉夫人媽，亦為全村公有。傳說因為早年曾在現廟址前挖掘到一副骨骸，村人乃再將其安葬，並於其東方建廟奉祀。其神像現也迎至高雄市「澎湖啟明宮」。

(七)東吉燈塔：建於東吉嶼北方的尖礁上方，標高 47 公尺的高地。為財政部關稅總局海務處所轄。由於東吉嶼附近海域暗流險潮密布，海難故事頻傳，日本進據台灣後，便於明治四十四年（清宣統三年，1911）在東吉嶼建造了繼目斗嶼燈塔後，日人在澎湖群島所興建的第二座燈塔。以鐵造圓筒狀為塔

身，外表漆成白色，裝設五等電石氣閃光燈，每 2 秒閃光一次，光力為 800 支燭光，見光距離為 19 浬（約 35 公里）。昭和十二年（1937），為加強維護船隻航行安全，日人將原有鐵造燈塔拆除，重新改建為鋼筋混凝土結構，塔身改漆為黑白相間條紋紋，並將原先使用的五等電石白色閃光燈，改為三等旋轉式透鏡煤油白熱燈，每 12 秒閃光一次，於民國二十八年（昭和十三年路，1938）完工。改建後的東吉嶼燈塔，高度為 24.4 公尺，燈高從海面高潮面至燈火中心為 67.1 公尺，光力提高為 20 萬支燭光，見光距離也增加為 21.5 浬（約為 40 公里）。民國七十九年（1990），改為旋轉電燈，光度為 750 支燭光，每 12 秒閃光一次。繼續放光指引行使台灣海峽南北航向的船隻，安全經過險惡的黑水溝，並為澎湖水道之船隻定位導航及緊急時救難。



※東吉燈蕾空照圖(澎湖自然學友社提供)。

(八)東吉氣象站：設於東吉嶼西北方崛頂高地的西南，隸屬交通部中央氣象局，

其前身是設於民國四十八年（1959）二月六日的風力觀測站。為加強風候情報之供應，利於航行之安全，後改為東吉島嶼觀測站，設立於民國五十一年（1962）九月十一日；民國七十八年（1989）七月一日更名設立測候站，後再更名氣象測站，現名為東吉島氣象站。 該站主要觀測任務有風向、風速、溫度、溼度、雨量、蒸發量、海浪、輻射、雲、能見度等（除了雲和能見度外，大部分為自動觀測）。每天從上午五時至下午八時，每三小時觀測一次。上午九時和下午九時為校驗（和自動觀測比較）。當發佈陸上颱風警報，每小時須觀測一次。

(九)望安國中東吉分部：民國五十七年（1968）六月奉台灣省政府核定籌設，為望安國中所轄三分部之一，由當時東吉國小校長顏阿猛擔任籌備主任，負責建校事宜，於該年九月上旬全部竣工，辦理通知學童入學及註冊，九月九日正式開學上課。第一屆學生數有 23 人，至六十一學年度，全校三班，學生共 49 人。澎湖縣政府原報核准於六十二學年度起，由東吉分部與東吉國小聯合實驗「九年一貫制國民學校」，後因故未克實施。由於東吉村人口逐年銳減，致學生人數亦隨之逐屆減少，至民國七十九年（1990）六月，竟然無應屆畢業生，而八十學年度起，東吉分部便宣告停辦。

(十)東吉國小：設立於 1938 年四月，原屬於望安公學校東吉分教場，班級僅二班。台灣光復後，獨立為東吉國民學校。民國三十七年（1948）三月，設立西吉分班，共為三班。四十八年（1959）七月增一班為四班。至五十一年（1962）七月共增為六班，成為完全國民小學。五十七年（1968）配合九年國教改制，

易名為東吉國民小學。全校學生共 192 人（不包括西吉分校），至六十一學年度，學生數為 177 人。後因村中人口逐漸外流，學齡兒童也逐年減少，民國八十年（1991）二月併入望安國小，而至六月，全校唯一的學生畢業後，東吉國小也隨之走入歷史。

(十一)虎頭山塔：建於東吉村落西南方的虎頭山頂，該塔坐東南朝西北，面對著西吉島，為一底部正方形，塔身圓形，混凝土粉刷的兩層塔。塔底正方形各邊長 140 公分，高 114 公分，塔身底面直徑 130 公分，高 412 公分，塔頂豎立太子爺神像，總高 656 公分。太子爺神像下，為一玄武岩長方形石碑。 據《澎湖的辟邪祈福塔－西瀛尋塔記》一書中所述，興建該塔的原因有二：一為民國五十五年間政府撥款修建東吉村之北防波堤，因採取東吉村山下之玄武岩做為築堤材料，村民認為山靈受損，須有補救措施；二為東吉村對面的西吉島，因小孩出生眼尾會帶些紅顏色(俗稱紅眼睛)，村民認為係因東吉村虎頭山山形似老虎，正對著西吉島，隔海向西吉島發威所致，為了消除此患，乃在西吉島距東吉島最近的海邊建塔數座，以對抗東吉村虎頭山，而東吉村為了反制，於民國五十八年建此塔對付西吉。

(十二)東吉機房：建於東吉嶼南方，在山頭仔西南方約 200 公尺，標高約 28 公尺的小山丘上，是屬於中華電信南區分公司澎湖營運處的電信機房，其任務為負責自動電話的交換、傳輸及用戶轉接等。