

國立臺灣海洋大學總務處處務會議紀錄

時間：100年9月27日（星期二）下午3時30分

地點：總務長室

主席：熊總務長同銘

記錄：莊麗珍

出席人員：蘇副總務長育玲、沈組長能情、姚組長瑾英、姚組長用蓮、戴組長世卓、蔡組長仲景、蔡組長台明、呂隊長昆亮

壹、主席報告：略。

貳、討論事項：

案由一：本處 101-105 學年度校務中程發展計畫(草案)如附件一，請審議。

決議：

一、修正後本處 101-105 學年度校務中程發展計畫如附件一之一。

二、提送研發處彙整。

案由二：日後訂場地租約，是否可研擬預收水電費條文。

說明：依據保管組 9 月 7 日組務會議蘇副總務長所提臨時動議辦理。

決議：本案俟日後簽訂新約時再研議其可行性。

案由三：環安組擬推動成立校園環保健工隊，初期將結合師生固定於每週四下午以清理校園環境及檢拾校園週邊海岸垃圾為主，並於學期中邀請校長主持擴大舉辦愛校環境清潔活動，其行動方案如下：

- 1、配合「環境教育法」之推動，對周遭生活環境現況維護及永續環境保護工作的認知，並參與環境整潔美化、去污保育、資源循環及節能減碳等環保行動。
- 2、結合師生、學生社團及各行政單位，藉由各館舍週邊 50 公尺之環境清潔，強化各權責單位美化及維護環境之責任。
- 3、推動校園環境照護認養機制：藉由結合師生力量認養「志願照顧區」執行校園環境清潔及髒亂點通報，共同營造優質之校園環境，以喚起師生注重生活環保。

決議：

一、照案通過。

二、另訂定執行計畫書，並提送環安衛委員會討論。

參、散會：下午 5 時

附件一

總務處101-105年校務中程發展計畫(草案)

四、校園環境

(一) 引言

本校自民國42年創校以來，校地面積初期僅約200坪，經逐年填海造陸擴增至約33公頃。另因校區緊臨海濱，歷年來位處與山海爭地之特殊環境及依山面海之地理特性，校舍建築物逐年爭取經費逐段興建而成，至今總樓地板面積計約21萬平方公尺。本校學制歷經專科學校、省立學院、國立學院及國立大學，各學院、系所等單位係經逐年調整、增設而有目前之規模，因此全校校園景觀、建築規劃及交通動線等設施實有進一步整體規劃之必要。

由於本校建築物處於高鹽分與高濕度的環境中，校舍老化及漏水之程度遠較其他學校嚴重，維護不易，另因系所單位增加，師生教學、研究及發展所需空間日漸不足，民國90年以來已拆除部份老舊建築物，陸續興建完成「學生活動中心」、「水生動物實驗中心」、「實驗動物中心」、「生命科學院館」、「體育館」，期間並有校友出資捐建完成興建「航管二館」。另外為確保建築物安全，及維護或提升其使用性能，近年來已完成多棟建築物耐震補強、結構修復、屋頂防水層翻修、廁所改建、宿舍整修及漁學館外牆更新、無障礙設施改善、建築物屋頂雨水貯集回收使用等多項工程，在改善校園景觀方面亦已先後完成雨水公園、工學院後方自行車道等工程。

(二) 策略方針

4-1、營造校園無性別歧視與優質學習及教學研究空間

4-2、建立安全、衛生環境及永續校園發展

4-3、全面積極作為，落實節能減碳

(三) 執行計畫

策略方針 4-1「營造校園無性別歧視與優質學習及教學研究空間」之執行計畫：

未來除持續完成「電資暨綜合教學大樓」興建，並配合使用單位需求進行老舊建築物改建、校舍結構修復及各項修繕工作，戮力將校園營造為無性別歧視且安全之優質教學研究空間及學習環境。

1、校園新建及整建工程計畫

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
電資暨綜合教學大樓	施工	施工、竣工、驗收、啟用	—	—	—	
邊坡防護工程	規劃	設計	施工	—	—	
增設機車停車位	規劃	設計	施工	—	—	
廁所更新整修工程	調查	設計	施工			

2、校園景觀美化、改善工程計畫

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
濱海校門廣場美化工程	—	—	規劃	設計	施工	
商船大樓後方景觀工程	規劃	規劃	設計	施工	—	

策略方針 4-2「建立安全、衛生環境及永續校園發展」之執行計畫：

建立安全、衛生及永續發展之校園為現今教育者的一致目標。其不僅消極地在於符合相關法規標準之要求，防範校園意外災害發生；積極地，並可充分透過校園情境體驗，紮下並推展相關觀念與知識之根基。本校已逐年建立安全、衛生、環保組織之架構，可望在近年內逐步實現並建立一安全、衛生及永續校園之理想。

1、校園安全、衛生

(1) 推動校園環境保護工作

- A、校園一般生活廢棄物採『垃圾不落地』之定點收集方式清運。
- B、實驗室廢液清理除透過行政院環保署事業廢棄物管制資訊網進行每月申報各實驗室產生之實驗廢液，必須依照相容性分類盛裝貯存，所使用之廢液貯存桶必須向總務處環安組領取並貼有紀錄貼紙，以利後續清理。總務處環安組將委託專人於每月末之週四到各實驗室收取，廢液收取及空桶領取皆透過環安組網頁以系統登記方式辦理。
- C、資源類廢棄物每月 2 次定期定點收取；醫療及感染性廢棄物，委託甲級處理廠進行焚化處理。
- D、毒性化學物質管理：目前已申請 60 種環保署列管毒化物之低於最大運作量運作許可，毒性化學物質運作場所達 100% 列管。
- E、飲水機依「飲用水設備維護管理辦法」規定辦理所有相關維護工作，除依「飲用水水質標準」，每季抽檢 1/8 之總數量外，另增加水質檢測次數，以提昇飲用水品質。
- F、持續辦理消防設備年度保養及消防安全設備改善工程。

(2)校園內植栽綠美化及養護，主要工作項目為各建築物週邊花圃整理與樹木枝葉修剪、全校草坪除草及花木修剪、龍崗步道除草、清理等，另培育苗木、盆花及配合枯水期之澆灌工作等。

(3)認養海岸:左起小艇碼頭（北寧路加油站後側）右至本校工學院後側海岸（碧砂港區交接處）環境清潔維護工作執行與成果申報。

(4)水資源回收再利用：校園已建立之雨、中水貯集再利用系統，於沖廁、景觀、澆灌、灑水抑制揚塵或地板清洗等雜用水使用，持續維護並適時擴充再生水利

用範圍。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
飲水機設備水質 檢測(台次)	70	100	150	200	250	依「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」規定每3個月抽檢台數為總設置量1/8，目前飲水機共計133台。
消防安全設備改善工程	60%	70%	80%	90%	100%	
辦理師生清淨海岸活動	2次	2次	2次	2次	2次	
辦理師生清淨校園活動	2次	2次	2次	2次	2次	

2、環境教育及永續校園發展

(1)定期辦理相關演習及教育訓練

- A、為預防火災、搶救災害及緊急救護，以維護校園公共安全，確保學校師生生命財產針對校園內之既設建築物內之消防安全設備，於年度結束(每年12月底)前委託消防設備師或消防設備士定期檢修，並將結果報請當地消防機關備查。
- B、自衛消防編組訓練：辦理消防安全講習及滅火演練，建立防火管理人及系所師生消防編組及疏散危機處理，災害中緊急引導與避難措施，並實施現場滅火演練，熟悉滅火器材等之使用。
- C、實驗場所安全教育訓練與講習：依本校實驗特性及法規規定辦理，包含安全衛生有關法規概要、安全衛生概念及安全衛生工作守則、標準作業程序、緊急事故應變處理、消防及本校實驗室廢液處理流程等，以期達到安全衛生教育普及化的目的，並針對實驗特性搜集相關教材辦理較適切之教育訓練。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
師生消防安全講習及滅火演練	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	
自衛消防編組演練	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	
防火管理人訓練	1場次	1場次	1場次	1場次	1場次	

緊急廣播系統建置	規劃	50%	100%			
----------	----	-----	------	--	--	--

D、毒性化學災害應變演練：模擬學校實驗室毒性化學物質事故之演練，加強學校單位對毒性化學物質災害之緊急狀況的應變能力及正確之處理流程，熟練安全器材之使用方法，期能提供適當的應變處理規範，於意外事件發生時，有效地降低災害之危害程度，並避免對附近區域人員及環境造成重大傷害。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
實驗場所安全教育訓練與講習	4場次	5場次	6場次	6場次	6場次	
毒性化學災害應變演練或沙盤推演	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	
化學品管理系統推廣使用	40%	70%	80%	90%	100%	
實驗室巡檢	1次	1次	1次	1次	1次	

(2)訂定(修訂)永續學校環境管理計畫

- A、環境管理組織與相關業務推動計劃健全，校園環境管理設有專責單位及專責人員，並具廢水處理操作及廢棄物清除技術人員證照。涵蓋範圍包括：空氣污染、水污染、廢棄物管理、毒性化學物質管理、噪音管制、飲用水管理及環境教育等工作。
- B、本校幾位具熱心推動環境保護之教師，先後籌組成立基隆市海洋保育協會、臺灣海洋保育學會等環保公益社團，將環境教育推廣觸角更有彈性的由校內延伸至社區，與社區教育結合。
- C、推動本校「水資源再利用暨龍崗自然步道生態導覽服務」：龍崗校區為本校目前僅存具完整之自然生態區域，面積約為十六公頃之山坡地，由於學校師生漸增，需要休閒遊憩場所以舒展身心，已建立完整的登山步道，並藉此建立動、植物名錄及分佈概況，以為環境教育戶外教學與通識教育素材與校園解說之依據，並喚起全校師生由認識本校獨特之環境而凝聚愛護校園之心。
- D、依據環境教育法，辦理環境教育訓練：全球暖化、氣候變遷導致各地天災頻繁，污染與開發重創臺灣山林海岸，培養正確對待環境的觀念刻不容緩，立法院通過環境教育法，規定各公家機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助成立的財團法人，每年都要安排職員、教師、學生參加 4 小時以上之環境教育課程，深植環保觀念。

衡量指標	年度目標值
------	-------

	101	102	103	104	105	備註
水資源再利用暨龍崗自然步道生態導覽服務	2場次	3場次	3場次	4場次	4場次	
環境教育講習與訓練	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	

E、綠色採購：要求全校各單位於購置或汰換設施時，應優先採購符合節能標章、環保標章或省水標章之用電、用水設備、器具、車輛及其他事務性產品，提高本校綠色採購比率，以符合教育部要求之標準。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
綠色採購	90%	90%	90%	90%	90%	年度績效目標係依據教育部訂定之標準。

策略方針4-3「全面積極作為，落實節能減碳」之執行計畫：

1、建立管理制度，強化責任分區與個人責任區之管理

- (1) 由總務長擔任總務處節約能源督導小組召集人，各組組長為小組成員，督導各組同仁落實執行責任區域之各項措施，並定期開會檢討成效。
- (2) 進行設備系統維護檢查與記錄、定期抄錄各電表用電量及量測各責任區域空調溫度、每月抄錄各水表用水量、定期記錄管控公務車輛之油量、每月定期記錄紙張用量等工作。
- (3) 駐警巡查校區記載各單位節能異常狀況。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
總務處督導小組成立與劃分責任區域	完成	—	—	—	—	
總務處節能督導小組會議召開場次	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	
水、電設備系統維護檢查與記錄次數	2次	2次	2次	2次	2次	
記錄全校用電、用水、用油、購紙量次數	每月1次	每月1次	每月1次	每月1次	每月1次	
駐警巡查校區次數	每天2次	每天2次	每天2次	每天2次	每天2次	

2、每年預估編列 1,000 萬元預算經費，供規劃、建置、改善及維護全校各項公共節能設施所需

(1) 建置本校『電能管理系統』

此中央監控系統具有可紀錄本校總電錶與各分電錶用電數據、控管各館樓冷氣溫度與開關、紀錄每台冷氣用電量、全校路燈開關設定控管、各變電站停電與地下道淹水警報 mail 傳送等等功能，便於統計分析與管控，有效降低用電量。本系統計分 5 年(階段)規劃建置完成，99 年、100 年已完成第 1、2 階段，執行經費分別為 286.3 萬元、347.677 萬元，第 3-5 階段將於 101 年至 103 年庚續辦理，預估每年編列 400 萬元預算執行。

(2) 建置『公文線上簽核管理系統』

此系統包含「公文線上簽核系統」、「公文製作系統」、「公文管理系統」、「檔案管理系統」、「電子公佈欄系統」、「影像管理系統」及「附件下載系統」，並整合本校現行運作教育部之「公文電子交換系統」、本校電子郵件系統、及介接本校之人事資料庫。此系統建置完成運作後，將可有效提升行政效能，並降低紙張使用量。本案已於 100 年 5 月發包，建置經費計 373 萬元。預計 101 年 6 月上線，102 年 1 月驗收結案。102 年至 105 年每年預估編列 56 萬元系統後續維護經費。

(3) 汰換全校節能燈具，計分 6 年(階段)規劃汰換完成，100 年已完成第 1 階段，執行經費 400 萬元，第 2-6 階段將於 101-105 年庚續辦理，預估每年編列 400 萬元預算執行。

(4) 全校水、電設施年度改善與維護

衡量指標	年度目標值					
	101	102	103	104	105	備註
『電能管理系統』建置經費與 期程	400 萬元 第三階段完成	400 萬元 第四階段完成	400 萬元 第五階段完成	—	—	
『全校節能燈具』汰換經費與 期程	400 萬元 第二階段完成	400 萬元 第三階段完成	400 萬元 第四階段完成	400 萬元 第五階段完成	400 萬元 第六階段完成	
『公文線上簽核管理系統』建置 期程	系統 上線	驗收 完成	—	—	—	
全校水、電設施 年度改善與維護	200 萬元 完成	200 萬元 完成	200 萬元 完成	600 萬元 完成	600 萬元 完成	

3、報廢已屆使用年限老舊耗能、不符經濟效益之車輛

(1)報廢 9 人座公務車、21 人座交通車(改採租賃遊覽車)，以降低用油量。

衡量指標	年度目標值					
	101	102	103	104	105	備註

9 人座公務車報廢	—	—	完成			
21 人座交通車報廢	—	—	—	完成	—	配合駕駛屆齡退休

4、加強宣導與教育，讓節能觀念與作法落實於生活中，養成習慣

- (1) 利用各種集會場合或活動中宣導節約能源觀念及作法
- (2) 派員參加節約能源相關研討（習）會。
- (3) 製作節約減碳宣導海報或標誌張貼，以達宣導與提醒之效。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
於會議或活動宣導次數	3 場次	3 場次	3 場次	3 場次	3 場次	
參加節約能源相關研討（習）會人次	2 人次	2 人次	2 人次	2 人次	2 人次	
製作宣導海報或標誌	20 張	20 張	20 張	20 張	20 張	

附件一之一

總務處101-105年校務中程發展計畫(100.9.27處務會議通過)

四、校園環境

(一) 引言

本校自民國42年創校以來，校地面積初期僅約200坪，經逐年填海造陸擴增至約33公頃。另因校區緊臨海濱，歷年來位處與山海爭地之特殊環境及依山面海之地理特性，校舍建築物逐年爭取經費逐段興建而成，至今總樓地板面積計約21萬平方公尺。本校學制歷經專科學校、省立學院、國立學院及國立大學，各學院、系所等單位係經逐年調整、增設而有目前之規模，因此全校校園景觀、建築規劃及交通動線等設施實有進一步整體規劃之必要。

由於本校建築物處於高鹽分與高濕度的環境中，校舍老化及漏水之程度遠較其他學校嚴重，維護不易，另因系所單位增加，師生教學、研究及發展所需空間日漸不足，民國90年以來已拆除部份老舊建築物，陸續興建完成「學生活動中心」、「水生動物實驗中心」、「實驗動物中心」、「生命科學院館」、「體育館」，期間並有校友出資捐建完成興建「航管二館」。另外為確保建築物安全及維護或提升其使用性能，近年來已完成多棟建築物耐震補強、結構修復、屋頂防水層翻修、廁所改建、宿舍整修及漁學館外牆更新、無障礙設施改善、建築物屋頂雨水貯集回收使用等多項工程，在改善校園景觀方面亦已先後完成雨水公園、工學院後方自行車道等工程。

(二) 策略方針

4-1、營造校園無性別歧視與優質學習及教學研究空間

4-2、建立安全、衛生環境及永續校園發展

4-3、全面積極作為，落實節能減碳

(三) 執行計畫

策略方針 4-1「營造校園無性別歧視與優質學習及教學研究空間」之執行計畫：

未來除持續完成「電資暨綜合教學大樓」興建，並配合使用單位需求進行老舊建築物改建、校舍結構修復及各項修繕工作，戮力將校園營造為無性別歧視且安全之優質教學研究空間及學習環境。

1、校園新建及整建工程計畫

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
電資暨綜合教學大樓	施工	施工、竣工、驗收、啟用	—	—	—	
增設工學院區變電站	規劃、設計	施工				
邊坡防護工程	規劃	設計	施工	—	—	
增設機車停車位	規劃	設計	施工	—	—	
老舊廁所更新、整修工程	調查	設計 (一期)	施工 (一期)	設計 (二期)	施工 (二期)	

2、校園景觀美化、改善工程計畫

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
濱海校門廣場美化工程	—	—	規劃	設計	施工	
商船大樓後方景觀工程	—	規劃	設計	施工	—	

策略方針 4-2「建立安全、衛生環境及永續校園發展」之執行計畫：

建立安全、衛生及永續發展之校園為現今教育者的一致目標。其不僅消極地在於符合相關法規標準之要求，防範校園意外災害發生；積極地，並可充分透過校園情境體驗，紮下並推展相關觀念與知識之根基。本校已逐年建立安全、衛生、環保組織之架構，可望在近年內逐步實現並建立一安全、衛生及永續校園之理想。

1、校園安全、衛生

(1) 推動校園環境保護工作

A、校園一般生活廢棄物採『垃圾不落地』之定點收集方式清運。

B、實驗室廢液清理除透過行政院環保署事業廢棄物管制資訊網進行每月申報各實驗室產生之實驗廢液，必須依照相容性分類盛裝貯存，所使用之廢液貯存桶必須向總務處環安組領取並貼有紀錄貼紙，以利後續清理。總務處環安組將委託專人於每月末之週四到各實驗室收取，廢液收取及空桶領取皆透過環安組網頁以系統登記方式辦理。

C、資源類廢棄物每月 2 次定期定點收取；醫療及感染性廢棄物，委託甲級處理廠進行焚化處理。

D、毒性化學物質管理：目前已申請 60 種環保署列管毒化物之低於最大運作量運作許可，毒性化學物質運作場所達 100% 列管。

E、飲水機依「飲用水設備維護管理辦法」規定辦理所有相關維護工作，除依「飲用水水質標準」，每季抽檢 1/8 之總數量外，另增加水質檢測次數，以提昇飲用水品質。

F、持續辦理消防設備年度保養及消防安全設備改善工程。

(2)校園內植栽綠美化及養護，主要工作項目為各建築物週邊花圃整理與樹木枝葉修剪、全校草坪除草及花木修剪、龍崗步道除草、清理等，另培育苗木、盆花及配合枯水期之澆灌工作等。

(3)認養海岸:左起小艇碼頭（北寧路加油站後側）右至本校工學院後側海岸（碧砂港區交接處）環境清潔維護工作執行與成果申報。

(4)水資源回收再利用：校園已建立之雨、中水貯集再利用系統，於沖廁、景觀、澆灌、灑水抑制揚塵或地板清洗等雜用水使用，持續維護並適時擴充再生水利用範圍。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
飲水機設備水質 檢測(台次)	100	130	160	190	220	以每年增檢30台為目標。(依「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」規定每3個月抽檢台數為總設置量1/8,目前飲水機共計133台,每年應抽檢68台。)
建物屋頂消防管 線改善工程	2棟	2棟	2棟	2棟	2棟	每年改善2棟建築物屋頂之消防管線為不銹鋼材質。
辦理師生清淨海 岸活動	2次	2次	2次	2次	2次	
辦理師生清淨校 園活動	2次	2次	2次	2次	2次	

2、環境教育及永續校園發展

(1)定期辦理相關演習及教育訓練

- A、為預防火災、搶救災害及緊急救護，以維護校園公共安全，確保學校師生生命財產針對校園內之既設建築物內之消防安全設備，於年度結束(每年12月底)前委託消防設備師或消防設備士定期檢修，並將結果報請當地消防機關備查。
- B、自衛消防編組訓練：辦理消防安全講習及滅火演練，建立防火管理人及系所師生消防編組及疏散危機處理，災害中緊急引導與避難措施，並實施現場滅火演練，熟悉滅火器材等之使用。
- C、實驗場所安全教育訓練與講習：依本校實驗特性及法規規定辦理，包含安全衛生有關法規概要、安全衛生概念及安全衛生工作守則、標準作業程序、緊急事故應變處理、消防及本校實驗室廢液處理流程等，以期達到安全衛生教育普及化的目的，並針對實驗特性搜集相關教材辦理較適切之教育訓練。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
師生消防安全講習 及滅火演練	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	

自衛消防編組演練	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	
防火管理人訓練	1場次	1場次	1場次	1場次	1場次	

D、毒性化學災害應變演練：模擬學校實驗室毒性化學物質事故之演練，加強學校單位對毒性化學物質災害之緊急狀況的應變能力及正確之處理流程，熟練安全器材之使用方法，期能提供適當的應變處理規範，於意外事件發生時，有效地降低災害之危害程度，並避免對附近區域人員及環境造成重大傷害。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
實驗場所安全教育訓練與講習	4場次	5場次	6場次	6場次	6場次	
毒性化學災害應變演練或沙盤推演	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	
化學品管理系統推廣使用	40%	70%	80%	90%	100%	
實驗室巡迴輔導	1次	1次	1次	1次	1次	

(2)訂定(修訂)永續學校環境管理計畫

- A、環境管理組織與相關業務推動計劃健全，校園環境管理設有專責單位及專責人員，並具廢水處理操作及廢棄物清除技術人員證照。涵蓋範圍包括：空氣污染、水污染、廢棄物管理、毒性化學物質管理、噪音管制、飲用水管理及環境教育等工作。
- B、本校幾位具熱心推動環境保護之教師，先後籌組成立基隆市海洋保育協會、臺灣海洋保育學會等環保公益社團，將環境教育推廣觸角更有彈性的由校內延伸至社區，與社區教育結合。
- C、推動本校「水資源再利用暨龍崗自然步道生態導覽服務」：龍崗校區為本校目前僅存具完整之自然生態區域，面積約為十六公頃之山坡地，由於學校師生漸增，需要休閒遊憩場所以舒展身心，已建立完整的登山步道，並藉此建立動、植物名錄及分佈概況，以為環境教育戶外教學與通識教育素材與校園解說之依據，並喚起全校師生由認識本校獨特之環境而凝聚愛護校園之心。
- D、依據環境教育法，辦理環境教育訓練：全球暖化、氣候變遷導致各地天災頻繁，污染與開發重創臺灣山林海岸，培養正確對待環境的觀念刻不容緩，立法院通過環境教育法，規定各公家機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助成立的財團法人，每年都要安排職員、教師、學生參加 4 小時以上之環境教育課程，深植環保觀念。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
水資源再利用暨龍崗自然步道生態導覽服務	2場次	3場次	3場次	4場次	4場次	
環境教育講習與訓練	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	

E、綠色採購：要求全校各單位於購置或汰換設施時，應優先採購符合節能標章、環保標章或省水標章之用電、用水設備、器具、車輛及其他事務性產品，提高本校綠色採購比率，以符合教育部要求之標準。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
綠色採購	90%	90%	90%	90%	90%	年度績效目標係依據教育部訂定之標準。

策略方針4-3「全面積極作為，落實節能減碳」之執行計畫：

1、建立管理制度，強化責任分區與個人責任區之管理

- (1) 由總務長擔任總務處節約能源督導小組召集人，各組組長為小組成員，督導各組同仁落實執行責任區域之各項措施，並定期開會檢討成效。
- (2) 進行設備系統維護檢查與記錄、定期抄錄各電表用電量及量測各責任區域空調溫度、每月抄錄各水表用水量、定期記錄管控公務車輛之油量、每月定期記錄紙張用量等工作。
- (3) 駐警巡查校區記載各單位節能異常狀況。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
總務處節能督導小組會議召開場次	2場次	2場次	2場次	2場次	2場次	
水、電設備系統維護檢查與記錄次數	2次	2次	2次	2次	2次	
記錄全校用電、用水、用油、購紙量次數	每月1次	每月1次	每月1次	每月1次	每月1次	
駐警巡查校區次數	每天2次	每天2次	每天2次	每天2次	每天2次	

2、每年預估編列 1,000 萬元預算經費，供規劃、建置、改善及維護全校各項公共節能設施所需

(1) 建置本校『電能管理系統』

此中央監控系統具有可紀錄本校總電錶與各分電錶用電數據、控管各館樓冷氣溫度與開關、紀錄每台冷氣用電量、全校路燈開關設定控管、各變電站停電與地下道淹水警報 mail 傳送等等功能，便於統計分析與管控，有效降低用電量。本系統計分 5 年(階段)規劃建置完成，99 年、100 年已完成第 1、2 階段，執行經費分別為 286.3 萬元、347.677 萬元，第 3-5 階段將於 101 年至 103 年庚續辦理，預估每年編列 400 萬元預算執行。

(2) 建置『公文線上簽核管理系統』

此系統包含「公文線上簽核系統」、「公文製作系統」、「公文管理系統」、「檔案管理系統」、「電子公佈欄系統」、「影像管理系統」及「附件下載系統」，並整合本校現行運作教育部之「公文電子交換系統」、本校電子郵件系統、及介接本校之人事資料庫。此系統建置完成運作後，將可有效提升行政效能，並降低紙張使用量。本案已於 100 年 5 月發包，建置經費計 373 萬元。預計 101 年 6 月上線，102 年 1 月驗收結案。102 年至 105 年每年預估編列 56 萬元系統後續維護經費。

(3) 汰換全校節能燈具，計分 6 年(階段)規劃汰換完成，100 年已完成第 1 階段，執行經費 400 萬元，第 2-6 階段將於 101-105 年庚續辦理，預估每年編列 400 萬元預算執行。

(4) 全校水、電設施年度改善與維護

衡量指標	年度目標值					
	101	102	103	104	105	備註
『電能管理系統』建置經費與 期程	400 萬元 第三階段完成	400 萬元 第四階段完成	400 萬元 第五階段完成	—	—	
『全校節能燈具』汰換經費與 期程	400 萬元 第二階段完成	400 萬元 第三階段完成	400 萬元 第四階段完成	400 萬元 第五階段完成	400 萬元 第六階段完成	
『公文線上簽核管理系統』建置 期程	系統 上線	驗收 完成	—	—	—	
全校水、電設施 年度改善與維護	200 萬元 完成	200 萬元 完成	200 萬元 完成	600 萬元 完成	600 萬元 完成	

3、報廢已屆使用年限老舊耗能、不符經濟效益之車輛

(1)報廢 9 人座公務車、21 人座交通車(改採租賃遊覽車)，以降低用油量。

衡量指標	年度目標值					
	101	102	103	104	105	備註
9 人座公務車報 廢	完成					

21 人座交通車報廢	—	—	—	完成	—	配合駕駛屆齡退休
------------	---	---	---	----	---	----------

4、加強宣導與教育，讓節能觀念與作法落實於生活中，養成習慣

- (1) 利用各種集會場合或活動中宣導節約能源觀念及作法
- (2) 派員參加節約能源相關研討（習）會。
- (3) 製作節約減碳宣導海報或標誌張貼，以達宣導與提醒之效。

衡量指標	年度目標值					備註
	101	102	103	104	105	
於會議或活動宣導次數	3 場次	3 場次	3 場次	3 場次	3 場次	
參加節約能源相關研討（習）會人次	2 人次	2 人次	2 人次	2 人次	2 人次	
製作宣導海報或標誌	20 張	20 張	20 張	20 張	20 張	