國立臺灣海洋大學96學年度第1學期 校務基金經費稽核委員會　紀錄

時　間：96年12月11日（星期二）中午12時

地　點：行政大樓3樓會議室

主　席：潘主任委員崇良　　紀錄：蔡欣慧

出席人員：林委員彬、宋委員世平、沈委員士新、謝委員寬永、劉委員光明、張委員建仁、郭委員世榮、鄭委員慕德(請假)、黃委員智賢、孫委員寶年(請假)、王委員鳳敏

列席人員：教務處、研發處、總務處、會計室

壹、報告事項

一、95學年度本會會議紀錄(含內部稽核小組報告)：會場參閱另本附件，本紀錄亦可至秘書組網頁/會議紀錄/經費稽核委員會中參閱。

二、行政單位報告：

(一)教務處報告：

1. 96學年度各項自辦招生考試計有：碩士班甄試、博士班甄試、碩士班暨碩士在職專班招生考試、博士班招生考試、轉學生招生考試、96年光電與通訊產專班秋季班、進修學士班招生考試等，均已辦理完竣，並業於前次會議中報告前三項考試人事津貼支出情形。
2. 有關博士班、轉學生、光電與通訊產專班秋季班及進修學士班招生考試之人事工作津貼支出情形說明如下：(另檢附統計表如附件一　第4頁)

(1)博士班招生考試：

收入265,000元，人事費支出127,298元，支出佔收入比例48.04%。

(2)轉學生招生考試：

收入338,500元，人事費支出159,419元，支出佔收入比例47.10%。

(3)96年光電與通訊產專班秋季班：

收入14,520元，人事費支出7,200元，支出佔收入比例49.59%。

(4)進修學士班招生考試：

收入597,300元，人事費支出298,102元，支出佔收入比例49.9%。

上述4項自辦招生考試，人事津貼支出均未超過該項考試經費之50%，符合「教育部所屬各校務基金學校辦理招生事務工作酬勞支給要點」第三條第一項第一款及本校「自辦招生考試試務工作津貼支給標準」第十五條之規定。

國立臺灣海洋大學 秘書組 秘書室

(二)總務處報告：營繕組重大工程進度報告

1. 臨海生物教學研究中心新建工程：

(1)總預算經費：本案為新台幣 3,575 萬元。

(2)辦理進度：臨海生物研究教學中心【總預算：3575 萬元】：已完成驗收並點交啟用，建物正式名稱定為水生實驗動物中心。目前正與建造廠商協調工期計算事項。

(3)款項執行：

A. 工程部份：本案決標金額為 3,400 萬元，經契約變更追減 5 萬 1,000 元，故目前契約價金為 3,394 萬 9,000 元。本工程至目前為止共估驗 6 期，工程已實付金額為 3,092 萬 5,686 元。

B. 規劃設計監造部份：本案建築師費用為新台幣 175 萬元，目前已支付 1 期，計 87 萬 5,000 元。

C. 其他部分：評選委員出席費及空氣污染防制費等工程管理費用計 2 萬 8,199 元。

(4)累計支付費用為 3,182 萬 8,885 元。

2. 生命科學院館新建工程：

(1)總預算經費：總工程建造經費於 96 年 11 月 15 日經行政院核定調增為新台幣 2 億 9,700 萬元（其中工程發包預算為新台幣 2 億 7,000 萬元），全數由學校自籌。

（※預算調整說明：本案原預算因流標 3 次，後經增加新台幣 4,000 萬元，惟本案增加預算後重新招標結果仍然再告流標 3 次，經總務處於 96 年 3 月 6 日召開工作小組會議確認招標之調整內容後辦理逾期建照重新申請及再次招標等作業。）

(2)辦理進度：本案因多次流標致原建照逾開工期限而失效，建照重新申請又需配合基隆市政府 95 年通過之「基隆市都市設計審議作業規定」程序，及建築技術規則於 95 年增列之綠建築設計規範等變更，除增加審核期程外，又增加景觀工程及裝修工程等費用。另建築師考量配合流標至重新招標等期間（95 年 12 月至 96 年 12 月）物價漲幅頗大，建議調降部分空調及視聽設備規格等，以利工程順利發包。目前建照審查已於 96 年 11 月 16 日完成，擬依本校 96 年 11 月 30 日技術規格審查決議製作招標文件，預計於 97 年 1 月公告招標。

(3)款項執行：本案至今累計支付費用為 5,230,301 元（含 95 年 6 月規劃設計監造部份支付建築師第 1 期款項，計 2,083,149 元。另 96 年度至今僅支付底價審議委員出席費 2,202 元 1 筆）。

(三)會計室報告：提報本校 95 年度業務收支餘絀情形、資產負債情況、資本資出執行情形（詳如附件二　第 10 頁）：

(四)研發處報告：

1. 96 年建教合作計畫相關資料(管理費)，將於會議時攜赴現場提供委員審議。(相關法規詳如附件三　第 19 頁)
2. 「海洋生物奈米科技計畫」所購置儀器之使用狀況(紀錄)及教育訓練(如講習或研討會)等服務績效(詳如附件四　第 21 頁)。

貳、提案討論

√提案一　　提案單位：秘書室

案由：請遴選二名稽核人員負責監督辦理本校校務基金各項科目之稽核工作，提請　討論。

說明：依「國立臺灣海洋大學校務基金經費稽核委員會內部稽校制度與施行細則」第三點規定應委請二人擔任稽核人員，其中一人為召集人(詳見附件五　第 49 頁)。

決議：本會委請張建仁委員、劉光明委員擔任稽核人員，並由張建仁委員擔任召集人。

參、建議事項：

一、鑑於本校教師使用貴重儀器中心之儀器設備仍須繳交使用費，建議學校訂定使用及管理機制，於本校教師使用時，提供部分費用補助。另外，建議貴重儀器中心列出儀器項目，以廣周知，使有需要的教師能充分利用，並避免重覆購買相同儀器。

二、由於購買 500 萬以上儀器設備應先經校務會議同意，再視預算額度提校務基金管理委員會編列預算，建議學校將編列預算並購買之儀器設備列入管理。

三、補充 93-95 年度建教合作計畫結餘情形、94-96 年建教合作計畫提撥管理費分配表（詳如附件六　第 51 頁)。

四、因會計室報告中述及本校95年度決算短絀48,745,677元，雖經與會人員說明與討論後，初步瞭解係本年度提列241,382,719元折舊費用所致，但實務上仍屬校務基金資產項目(資產約67億、流動資產約17億、現金約16億)下的縮減，但若以前未曾發生過此現象，而現在基於校務基金在收支等各種面向的變動而導致出現短絀的結果，本委員會應建請校務會議注意此一現象的發展，並敦請校務基金管理委員會因應此項年度短絀4千8百餘萬元的發展狀況，儘速提出各項開源節流的因應對策，以確保本校校務基金之不致於繼續虧損和未來能有成長發展的機會。

(會計室回應如下：基於預算編列原則不得產生虧絀，無法足額編列折舊數額，若足額編列將產生排擠教學及研究等費用，但若校務基金年年財報產生虧損勢必提列虧損填補)。

肆、散會：13：20 分

附件一

96 年各項自辦招生考試人事工作津貼支出統計表

考試類別	項　　目	津貼支出金額	佔總收入比例
博士班考試	命題委員津貼	8,996	
	試務中心工作人員、試務組、閘場組、服務組工作津貼	14,542	
	閱卷委員工作津貼	6,160	
	系所資料審查委員工作津貼	42,480	
	系所口試委員工作津貼	55,120	
	總收入 265,000	127,298	48.04%
轉學生招生考試	命題委員津貼	70,200	
	試務中心工作人員津貼	20,736	
	總務組工作人員津貼	11,710	
	試務組工作人員津貼	2,888	
	駐警隊代售簡章津貼	1,800	
	註冊組代售簡章津貼	3,400	
	閱卷委員工作津貼	28,845	
	報名工作人員津貼	9,600	
	閱卷工作人員津貼	10,240	
	總收入 338,500	159,419	47.10%
96 產專班秋季班考試	資料審查委員工作津貼	1,800	
	口試委員工作津貼	2,400	
	命題暨閱卷工作人員津貼	1,200	
	試務工作人員津貼	1,800	
	總收入 14,520	7,200	49.59%
96 進修學士班考試	駐警隊代售簡章津貼	5,926	
	報名工作人員津貼	19,680	

	命題委員津貼	13,500	
	試務組工作人員津貼	24,201	
	閱卷委員工作津貼	58,051	
	闈場工作人員津貼	41,082	
	試務中心工作人員津貼	75,842	
	總務組工作人員津貼	26,528	
	閱卷工作人員津貼	22,960	
	電算工作人員津貼	10,332	
	總收入 597,300	298,102	49.90%

教育部所屬各校務基金學校辦理招生試務工作酬勞支給要點

行政院 94 年 8 月 10 日院授人給字第 0940020665 號函核定

一、教育部為期所屬各校務基金學校（以下簡稱各校）辦理各項招生試務工作酬勞之支給有一致基準，特訂定本要點。

二、各校辦理各項招生試務工作時，應在自給自足之前提下，依試務人員工作之輕重及項目支給適當之工作酬勞。但個人執行招生業務若屬職掌工作時，不得另支給酬勞。

三、各校每次招生考試收入之運用，應以收支平衡為原則，並依下列規定辦理：

(一)用於支給試務人員工作酬勞之總額，不得超過其收入總額之百分之五十。

(二)撥繳校務基金之結餘比率，不得低於其收入總額之百分之二十。但因招生人數不足，致招生收入不敷支出者，不在此限。

各校辦理各項招生試務工作酬勞之支給項目及基準，由各校依實際作業情形自行訂定規定覈實支給，並以不重領、不兼領為原則。

各校試務人員招生考試工作酬勞之支給，每月支給總額不得超過其月支薪給總額之百分之二十。但命題、閱卷之支給，得不列入上開支給總額計算。

前項月支薪給總額，指本薪（年功薪）及專業加給（學術研究費）二項合計數，主管人員另加計主管職務加給一項。

四、各校自行訂定之各項招生考試試務人員工作酬勞之支給項目及基準，應提經行政會議或學校招生委員會審議通過後據以實施；其支給情形，應提送經費稽核委員會稽核。

五、各校附設進修學校辦理招生試務工作酬勞之支給，比照本要點規定辦理。

國立臺灣海洋大學自辦招生考試試務工作津貼支給標準

九十一年六月六日第四次行政會議通過
九十一年十二月十二日行政會議修正通過
九十二年一月十六日行政會議修正通過
九十二年七月十日行政會議修正通過
九十二年十一月十二日行政會議修正通過
九十三年五月十三日行政會議修正通過
九十四年十二月八日研究所招生委員會第二次會議修正通過
九十四年十二月十六日海教註字第 0940011502 號令發布
九十五年五月十六日 95 學年度轉學生招生委員會第二次會議修正通過
95 年 6 月 2 日海教進字第 0950004999 號令發布
96 年 3 月 23 日 96 學年度碩士班招生委員會第 4 次會議修正通過
96 年 3 月 26 日海教課字第 09602200011 號令發布

一、招生委員會委員暨執行秘書津貼：

每人按六仟元計列（視經費得酌減之）。

二、命題委員津貼：

筆試科目每科按三、〇〇〇元計列，多人聯合命題時則依命題百分比核支。

三、閱卷委員津貼：每份以五十元計列，多人聯合閱卷時依閱卷百分比核支。

四、資料審查委員：

比照命題及閱卷委員計算方式計列總金額後，由資料審查委員核實支領。

博士班招生考試系（所）招生未分組者，每系（所）八、四〇〇元，由資料審查委員核實支領，每位資料審查委員最多計列一、二〇〇元。

博士班招生考試系（所）招生分組者，每組三、六〇〇元，由資料審查委員核實支領，每位資料審查委員最多計列一、二〇〇元。

資料審查襄助人員工作津貼：每日按六〇〇元計列，按實際工作日數計列。

五、口試委員津貼：

碩士班應考人五人以下者，每位口試委員基數為一、〇〇〇元，每增加應考人一人，增加口試費一五〇元。

博士班應考人三人以下者，每位口試委員基數為一、〇〇〇元，每增加應考人一人，增加口試費二〇〇元。

碩士班招生未分組者，每系（所）口試委員以不超過五人為原則；系（所）招生分組者，每組口試委員以不超過三人為原則。

博士班招生未分組者，每系（所）口試委員以不超過七人為原則；系（所）招生分組者，每組口試委員以不超過五人為原則。

口試委員津貼每位最多計列六〇〇〇元。

口試襄助人員工作津貼：每日按六〇〇元計列，按實際工作日數計列。

大學部招生試務口試津貼支給標準另訂之。

六、試務中心工作人員津貼：依每分鐘八元為基數，按筆試科目每節考試時間計列為基準。以下以研究所招生考試筆試時間每節一百分鐘，每節按八〇〇元為基準列計之。

主任委員：每節一、五〇〇元計列（附加 0.875 倍），按實際工作節數計列。

副主任委員：每節一、四〇〇元計列（附加 0.75 倍），按實際工作節數計列。

試務總幹事：每節一、三六〇元計列（附加 0.7 倍），按實際工作節數計列。

報名組組長：每節一、二〇〇元計列（附加0.5倍），按實際工作節數計列。
試務組組長：每節一、二〇〇元計列（附加0.5倍），按實際工作節數計列。
服務組組長：每節八〇〇元，按實際工作節數計列。
安全組組長：每節八〇〇元，按實際工作節數計列。
巡場及監試人員：每節八〇〇元，按實際工作節數計列。
卷管人員、補發准考證人員、司鈴、會計、出納、護理人員：每節八〇〇元，按實際工作節數計列。

七、闈場內外工作人員（含值夜人員）津貼：
闈場主任委員：每天一、八〇〇元，按實際工作日計列。
闈場總幹事：每天一、六〇〇元，按實際工作日計列。
印題組長：每天一、六〇〇元，按實際工作日計列。
闈長：每日一、五〇〇元，每夜一、五〇〇元，按實際工作日計列。
另闈長負責闈場內各項試務工作，工作津貼每日五〇〇元，按實際工作日計列。
闈場內印題人員：每日一、五〇〇元，每夜一、五〇〇元，按實際工作日計列。
闈場外警衛：每日五〇〇元，每夜五〇〇元，按實際工作日計列。
闈場外值夜工友：每日九〇〇元，每夜四五〇元，按實際工作日計列。

八、總務組工作人員津貼：依每分鐘八元為基數，按筆試科目每節考試時間計列為基準。以下以研究所招生考試筆試時間每節一百分鐘，每節按八〇〇元為基準列計之。
總務幹事：每節一、三二〇元計列（附加0.65倍），按實際工作節數計列。
事務組長：每節一、二〇〇元計列（附加0.5倍），按實際工作節數計列。
每節八〇〇元為基準，按實際工作內容核支。
總務組工作人員其他津貼：
招生登報、招生相關路標標示、各項考生資料收發、准考證及成績單寄發，座位編排、教室整理、整理劃撥報名費相關經費、報名、命題、試務、閱卷及監考等各項工作人員津貼相關匯款資料輸入及其他相關總務工作。依實際工作需要按每位考生六十元計列。

九、報名組工作人員津貼：
報名、考生基本資料登校、繕製准考證、寄發、補發准考證及會計等工作人員每日六〇〇元，場地清潔維護工友每日四〇〇元，按實際工作日計列。（督導人員每日以六〇〇元計列）代售簡章之津貼（以簡章售價之百分之十至二十為原則）由代售單位人員核實支領。

十、試務組工作人員津貼：
製作答案卷工作人員：每份五．五元，按實際份數計列。
座次標籤佈置人員：每試場二〇〇元計列。
試場標示佈置人員：每試場四〇元，按實際試場數計列。
製作座次標籤、試場標示及海報等工作人員：按二、五〇〇元計列。
試務工作人員：推薦命題教師、通知命題及回收、命題及閱卷資料建檔、編製各類津貼印領清冊、洽聘巡監試人員、安排闈場及所需用品、編排試場及資料建檔等工作，全部日程約需二十日，每日按三〇〇元計列。

十一、閱卷組工作人員津貼：

閱卷襄助、開拆彌封、成績登校、寄發成績單、放榜、報到及會計等工作人員每日六〇〇元，場地清潔維護工友每日四〇〇元，按實際工作日計列。(督導人員每日以六〇〇元計列。)

閱卷場非閱卷時間得指派留守人員看顧答案卷，其於非上班時間之工作津貼計算標準為，早上八點到下午五點以兩班計算，每班以六〇〇元計，下午五點到晚上九點為一班以六〇〇元計，晚上九點到隔天早上八點為一班，以一五〇〇元計。

十二、服務組工作人員津貼：

設服務隊老師一人分配服務隊工作人員分駐各試場（工作人員人數視試場分布情形而定)。

另視試場分布情形，於校門口、行政大樓門口等設置服務臺。

服務隊老師：每節八〇〇元，按實際工作節數計列。

服務隊工作人員：每節二五〇元，按實際工作節數計列。

服務臺工作人員：每日五〇〇元計列。

十三、電算組工作人員津貼：

每日六〇〇元，按實際工作日計列。

十四、行政支援單位工作津貼：每點四、〇〇〇元（視經費結餘狀況得酌減之）為基準按實際工作（視參與工作狀況得酌減之）需要計列，並由各單位造冊具領。

副校長室：計一點。

秘書室：計四點。

教務長室：計二點。

電算中心：計五點。

會計室：計四點。

事務組：計五點。

出納組：計二點。

文書組：計二點。

註冊組：計八點。

課務組：計六點。

進修推廣組：計五點。

十五、用於支給試務人員工作津貼之總額，不得超過各項自辦招生考試收入總額之 50%。如有超支則依等比例縮減各項工作津貼發放標準計算。

十六、試務工作經費不足之數，得由校內相關試務經費項目撥付。

十七、轉系考試比照上開標準支給命題及閱卷費，所需經費由研究所招生考試經費結餘款撥付。

十八、撥繳校務基金之結餘比率，不得低於其收入總額之 20%。但因招生人數不足，致招生收入入不敷支出者，不在此限。

十九、支給情形送經費稽核委員會稽核。

二十、本支給標準經招生委員會審議通過後發布實施。

附件二

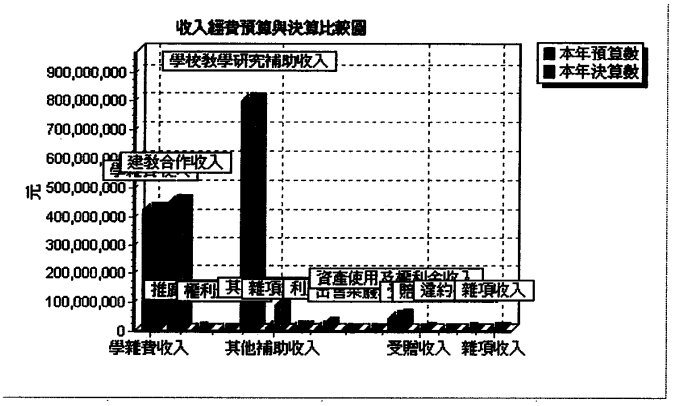
附表一、業務收支餘絀情形：

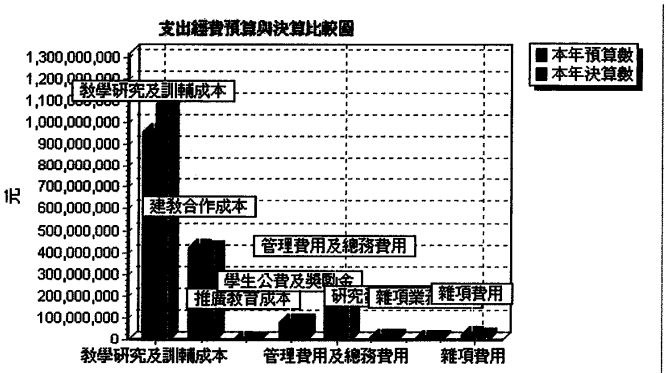
國立臺灣海洋大學作業基金
收支餘絀決算表

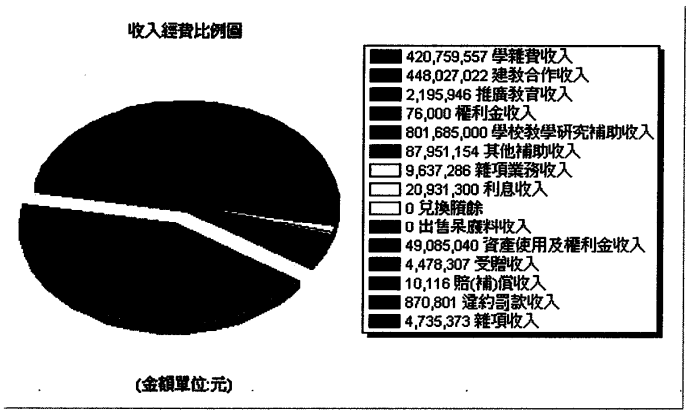
中華民國 95 年度　　單位:新台幣元

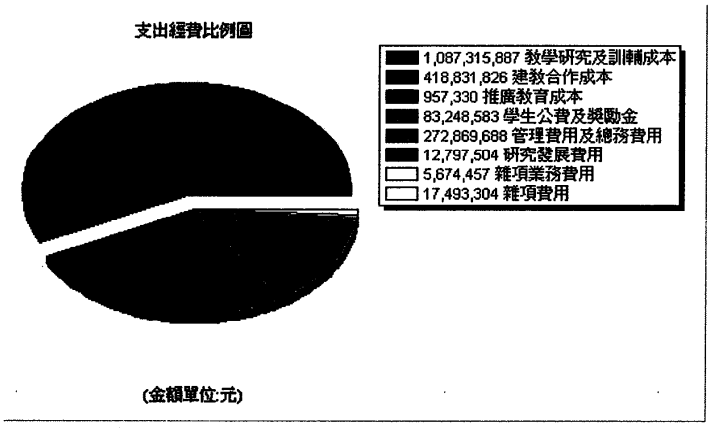
科　　目	本年度預算數		本年度決算數		比較增減		上年度決算數	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
[redacted]								
教學收入	870,692,000.00	51.44	870,982,525.00	49.19	290,525.00	0.03	852,962,143.00	51.13
學雜費收入	420,372,000.00	24.84	420,759,557.00	23.76	387,557.00	0.09	415,062,349.00	24.88
建教合作收入	447,500,000.00	26.44	448,027,022.00	25.30	527,022.00	0.11	435,384,134.00	26.10
推廣教育收入	2,820,000.00	0.16	2,195,946.00	0.12	-624,054.00	-22.12	2,515,660.00	0.15
租金及權利金收入	0.00	0.00	76,000.00	0.00	76,000.00		120,000.00	0.00
權利金收入	0.00	0.00	76,000.00	0.00	76,000.00		120,000.00	0.00
其他業務收入	821,626,000.00	48.55	899,273,440.00	50.79	77,647,440.00	9.45	814,919,044.00	48.85
學校教學研究補助收入	799,626,000.00	47.25	801,685,000.00	45.28	2,059,000.00	0.25	772,273,000.00	46.29
其他補助收入	13,000,000.00	0.76	87,951,154.00	4.96	74,951,154.00	576.54	42,646,044.00	2.55
雜項業務收入	9,000,000.00	0.53	9,637,286.00	0.54	637,286.00	7.08	0.00	0.00
[redacted]								
教學成本	1,380,802,000.00	81.59	1,507,105,043.00	85.13	126,303,043.00	9.14	1,440,733,796.00	86.37
教學研究及訓輔成本	954,208,000.00	56.38	1,087,315,887.00	61.41	133,107,887.00	13.94	1,062,474,977.00	63.69
建教合作成本	424,000,000.00	25.05	418,831,826.00	23.65	-5,168,174.00	-1.21	377,457,741.00	22.62
推廣教育成本	2,594,000.00	0.15	957,330.00	0.05	-1,636,670.00	-63.09	801,078.00	0.04
其他業務成本	80,057,000.00	4.73	83,248,583.00	4.70	3,191,583.00	3.98	84,106,422.00	5.04
學生公費及獎勵金	80,057,000.00	4.73	83,248,583.00	4.70	3,191,583.00	3.98	84,106,422.00	5.04
管理及總務費用	241,947,000.00	14.29	272,869,688.00	15.41	30,922,688.00	12.78	246,479,687.00	14.77
管理費用及總務費用	241,947,000.00	14.29	272,869,688.00	15.41	30,922,688.00	12.78	246,479,687.00	14.77
研究發展及訓練費用	13,000,000.00	0.76	12,797,504.00	0.72	-202,496.00	-1.55	41,070,750.00	2.46
研究發展費用	13,000,000.00	0.76	12,797,504.00	0.72	-202,496.00	-1.55	41,070,750.00	2.46
其他業務費用	5,707,000.00	0.33	5,674,457.00	0.32	-32,543.00	-0.57	0.00	0.00

雜項業務費用	5,707,000.00	0.33	5,674,457.00	0.32	-32,543.00	-0.57	0.00	0.00
業務賸餘(短絀)	-29,195,000.00	-1.72	-111,363,310.00	-6.29	-82,168,310.00	281.44	-144,389,468.00	-8.65
[redacted]								
財務收入	11,270,000.00	0.66	20,931,300.00	1.18	9,661,300.00	85.72	15,826,051.00	0.94
利息收入	11,270,000.00	0.66	20,931,300.00	1.18	9,661,300.00	85.72	15,807,061.00	0.94
兌換賸餘	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		18,990.00	0.00
其他業務外收入	54,050,000.00	3.19	59,179,637.00	3.34	5,129,637.00	9.49	52,976,394.00	3.17
出售呆廢料收入	50,000.00	0.00	0.00	0.00	-50,000.00	-100.00	0.00	0.00
資產使用及權利金收入	45,000,000.00	2.65	49,085,040.00	2.77	4,085,040.00	9.07	36,663,288.00	2.19
受贈收入	1,000,000.00	0.05	4,478,307.00	0.25	3,478,307.00	347.83	4,310,380.00	0.25
賠(補)償收入	0.00	0.00	10,116.00	0.00	10,116.00		11,322.00	0.00
違約罰款收入	5,000,000.00	0.29	870,801.00	0.04	-4,129,199.00	-82.58	1,369,746.00	0.08
雜項收入	3,000,000.00	0.17	4,735,373.00	0.26	1,735,373.00	57.84	10,621,658.00	0.63
[redacted]								
其他業務外費用	27,292,000.00	1.61	17,493,304.00	0.98	-9,798,696.00	-35.90	10,441,503.00	0.62
雜項費用	27,292,000.00	1.61	17,493,304.00	0.98	-9,798,696.00	-35.90	10,441,503.00	0.62
業務外賸餘(短絀)	38,028,000.00	2.24	62,617,633.00	3.53	24,589,633.00	64.66	58,360,942.00	3.49
[redacted]								


收入經費預算與決算比較圖
本年預算數
本年決算數
學校教學研究補助收入
建教合作收入
資產使用及權利金收入
雜項收入
900,000,000
800,000,000
700,000,000
600,000,000
500,000,000
400,000,000
300,000,000
200,000,000
100,000,000
0
元
學雜費收入
其他補助收入
受贈收入
雜項收入


支出經費預算與決算比較圖
本年預算數
本年決算數
教學研究及訓輔成本
建教合作成本
管理費用及總務費用
學生公費及獎勵金
推廣教育成本
雜項費用
1,300,000,000
1,200,000,000
1,100,000,000
1,000,000,000
900,000,000
800,000,000
700,000,000
600,000,000
500,000,000
400,000,000
300,000,000
200,000,000
100,000,000
0
元
教學研究及訓輔成本
管理費用及總務費用
雜項費用





1. 收入決算數與收入預算數比較情形；

   本年度業務收入決算數計 17 億 7,033 萬 1,965 元，業務外收入計 8,011 萬 0,937 元，收入共計 18 億 5,044 萬 2,902 元，較預算數 17 億 5,763 萬 8,000 元，增加 9,280 萬 4,902 元，達 5.28%。

2. 支出決算數與支出預算數比較情形：

   本年度業務成本與費用決算數計 18 億 8,169 萬 5,275 元，業務外費用計 1,749 萬 3,304 元，支出共計 18 億 9,918 萬 8,579 元，較預算數 17 億 4,880 萬 5,000 元，增加 1 億 5,038 萬 3,579 元，增加比率為 8.59%。

3. 決算與預算餘絀比較情形：

   本年度決算短絀數 4,874 萬 5,677 元，較預算賸餘數 883 萬 3,000 元，減少 5,757 萬 8,677 元，減少比率為 651.85%。

附表二、資產負債情況：

國立臺灣海洋大學作業基金
平衡表

中華民國 95 年 12 月 31 日　　單位:新台幣元

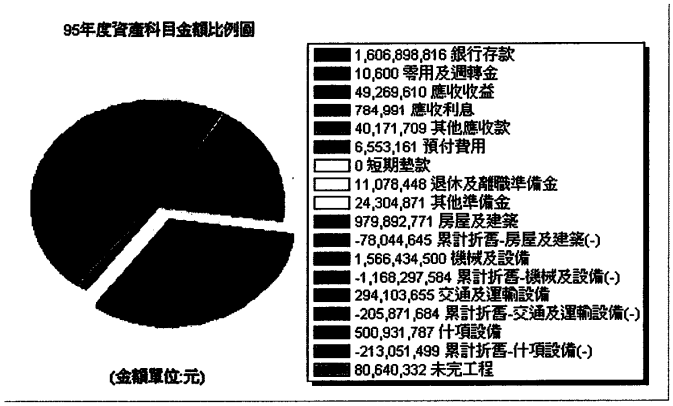
科目	本年度決算數		上次決算數		比較增減		科目	本年度決算數		上年度決算數		比較增減	
	金額	%	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%	金額	%
資產	6,731,640,464	100	6,570,649,618	100	160,990,846	2	負債	3,643,390,546	54	3,622,061,794	55	21,328,752	0
流動資產	1,703,688,887	25	1,588,600,184	24	115,088,703	7	流動負債	194,133,264	2	147,833,362	2	46,299,902	31
現金	1,606,909,416	23	1,475,165,946	22	131,743,470	8	應付款項	25,319,124	0	15,450,886	0	9,868,238	63
銀行存款	1,606,898,816	23	1,474,665,946	22	132,232,870	8	應付帳款	0	0	8,688	0	-8,688	-100
零用及週轉金	10,600	0	500,000	0	-489,400	-97	應付代收	8,777,304	0	3,276,003	0	5,501,301	167
應收款項	90,226,310	1	103,099,652	1	-12,873,342	-12	應付費用	7,240,228	0	3,030,227	0	4,210,001	138
應收收益	49,269,610	0	62,030,188	0	-12,760,578	-20	應付工程	1,074,040	0	0	0	1,074,040	
應收利息	784,991	0	573,790	0	211,201	36	其他應付	8,227,552	0	9,135,968	0	-908,416	-9
其他應收款	40,171,709	0	40,495,674	0	-323,965	-0	預收款項	168,814,140	2	132,382,476	2	36,431,664	27
預付款項	6,553,161	0	9,826,244	0	-3,273,083	-33	預收收入	168,814,140	2	132,382,476	2	36,431,664	27
預付費用	6,553,161	0	9,826,244	0	-3,273,083	-33	長期負債	0	0	9,777,308	0	-9,777,308	-100
短期貸墊款	0	0	508,342	0	-508,342	-100	長期借款	0	0	9,777,308	0	-9,777,308	-100
短期墊款	0	0	508,342	0	-508,342	-100	長期借款	0	0	9,777,308	0	-9,777,308	-100
投資、長期應收款、貸墊款及準備金	35,383,319	0	21,056,450	0	14,326,869	68	其他負債	3,449,257,282	51	3,464,451,124	52	-15,193,842	-0
準備金	35,383,319	0	21,056,450	0	14,326,869	68	什項負債	3,449,257,282	51	3,464,451,124	52	-15,193,842	-0
退休及離職準備金	11,078,448	0	4,594,392	0	6,484,056	141	存入保證	11,949,179	0	12,808,460	0	-859,281	-6
其他準備金	24,304,871	0	16,462,058	0	7,842,813	47	應付退休及離職金	11,078,448	0	4,594,392	0	6,484,056	141
固定資產	1,767,027,973	26	1,723,112,652	26	43,915,321	2	應付代管	3,418,618,492	50	3,425,861,292	52	-7,242,800	-0
房屋及建築	901,848,126	13	724,968,535	11	176,879,591	24	暫收及待結轉帳項	7,611,163	0	21,186,980	0	-13,575,817	-64
房屋及建築	979,892,771	14	787,251,408	11	192,641,363	24	業主權益(淨	3,088,249,918	45	2,948,587,824	44	139,662,094	4
累計折舊-房屋及建築(-)	-78,044,645	-1	-62,282,873	-0	-15,761,772	25	基金	2,722,811,870	40	2,638,943,870	40	83,868,000	3
機械及設備	398,136,916	5	415,082,217	6	-16,945,301	-4	基金	2,722,811,870	40	2,638,943,870	40	83,868,000	3
機械及設備	1,566,434,500	23	1,602,511,712	24	-36,077,212	-2	基金	2,722,811,870	40	2,638,943,870	40	83,868,000	3
累計折舊-機械及設備(-)	-1,168,297,584	-17	-1,187,429,495	-18	19,131,911	-1	公積	480,880,157	7	376,340,386	5	104,539,771	27
交通及運輸設備	88,231,971	1	95,689,985	1	-7,458,014	-7	資本公積	213,142,157	3	108,602,386	1	104,539,771	96
交通及運輸設備	294,103,655	4	298,993,224	4	-4,889,569	-1	受贈公積	213,142,157	3	108,602,386	1	104,539,771	96
累計折舊-交通及運輸設備(-)	-205,871,684	-3	-203,303,239	-3	-2,568,445	1	特別公積	267,738,000	3	267,738,000	4	0	0
什項設備	287,880,288	4	260,844,268	3	27,036,020	10	特別公積	267,738,000	3	267,738,000	4	0	0
什項設備	500,931,787	7	471,322,616	7	29,609,171	6	累積餘絀(-)	-115,442,109	-1	-66,696,432	-1	-48,745,677	73

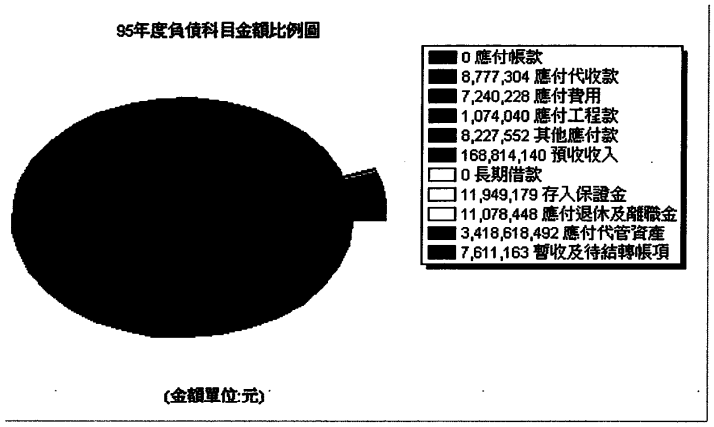
累計折舊-什項設備(-)	-213,051,499	-3	-210,478,348	-3	-2,573,151	1	累積短絀(-)	-115,442,109	-1	-66,696,432	-1	-48,745,677	73
購建中固定資產	90,930,672	1	226,527,647	3	-135,596,975	-59	累積短絀	-115,442,109	-1	-66,696,432	-1	-48,745,677	73
未完工程	80,640,332	1	219,591,509	3	-138,951,177	-63							
預付工程及土地款	0	0	822,838	0	-822,838	-100							
訂購機件及設備款	10,290,340	0	6,113,300	0	4,177,040	68							
無形資產	14,929,430	0	18,220,601	0	-3,291,171	-18							
無形資產	14,929,430	0	18,220,601	0	-3,291,171	-18							
電腦軟體	14,929,430	0	18,220,601	0	-3,291,171	-18							
遞延借項	32,557,388	0	8,327,888	0	24,229,500	290							
遞延費用	32,557,388	0	8,327,888	0	24,229,500	290							
遞延費用	32,557,388	0	8,327,888	0	24,229,500	290							
其他資產	3,178,053,467	47	3,211,331,843	48	-33,278,376	-1							
什項資產	3,178,053,467	47	3,211,331,843	48	-33,278,376	-1							
存出保證金	1,208,752	0	568,800	0	639,952	112							
代管資產	3,418,618,492	50	3,425,861,292	52	-7,242,800	-0							
累計折舊-代管資產	-241,773,777	-3	-215,098,249	-3	-26,675,528	12							

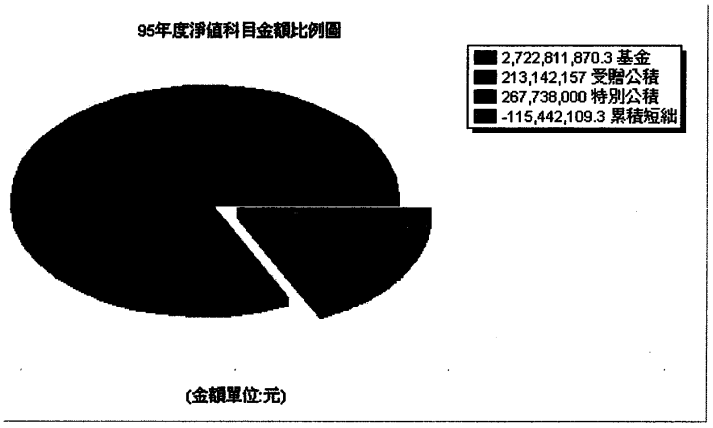
附 註:

1.信託代理與保證資產科目,本年度決算數爲 $20,399,984.00 上年度決算數爲 $34,787,516.00

2.信託代理與保證負債科目,本年度決算數爲 $20,399,984.00 上年度決算數爲 $34,787,516.00







1. 資產總額計 67 億 3,164 萬 0,464 元，其中流動資產 17 億 0,368 萬 8,887 元，占 25.31%，投資、長期應收款、貸墊款及準備金 3,538 萬 3,319 元，占 0.53%，固定資產 17 億 6,702 萬 7,973 元，占 26.25%，無形資產 1,492 萬 9,430 元，占 0.22%，遞延借項 3,255 萬 7,388 元，占 0.48%，其他資產 31 億 7,805 萬 3,467 元，占 47.21%。
2. 負債總額計 36 億 4,339 萬 0,546 元，占負債及淨值總額 54.12%，其中流動負債 1 億 9,413 萬 3,264 元，占 2.88%，其他負債 34 億 4,925 萬 7,282 元，占 51.24%，淨值總計 30 億 8,824 萬 9,918 元，占負債及淨值總額 45.88%，其中基金 27 億 2,281 萬 1,870.30 元，占 40.45%，公積 4 億 8,088 萬 0,157 元，占 7.14%，累積短絀 1 億 1,544 萬 2,109.30 元，占-1.71%。

附表三、資本資出執行情形：

國立臺灣海洋大學作業基金

購建固定資產計畫執行情形表

中華民國 95 年

單位:新台幣元

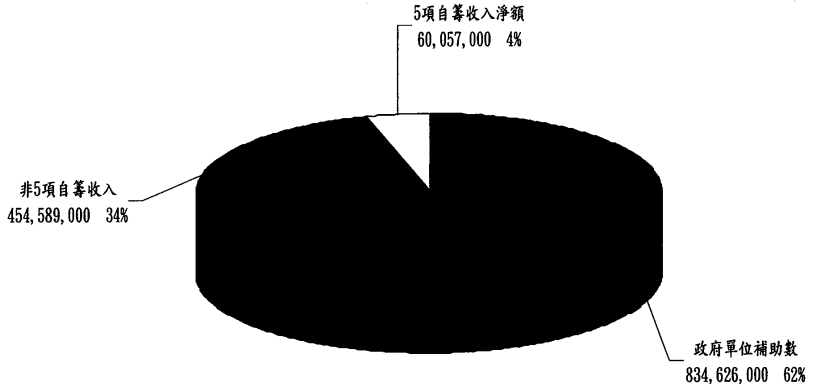
計畫名稱	本年度可用預算數					累計預算分配數	執行情形				備註
	以前年度保留數	本年度法定預算數	本年度奉准先行辦理數	調整數	合計		實際執行數		比較增減(-)		
							實支數	%	金額	%	
一般建築及設備	73,650,018	143,772,000	63,703,000	0	281,125,018	281,125,018	238,496,035	85	-42,628,983	-15	
房屋及建築	62,508,274	32,000,000	0	-8,588,865	85,919,409	85,919,409	75,317,065	88	-10,602,344	-12	
房屋及建築	62,508,274	32,000,000	0	-8,588,865	85,919,409	85,919,409	31,696,887	37	-54,222,522	-63	
未完工程-房屋及建築	0	0	0	0	0	0	43,620,178		43,620,178		
機械及設備	6,684,744	76,492,000	53,219,000	2,752,272	139,148,016	139,148,016	106,338,880	76	-32,809,136	-24	
機械及設備	6,684,744	76,492,000	53,219,000	2,752,272	139,148,016	139,148,016	96,048,540	69	-43,099,476	-31	
訂購機件-機械及設備	0	0	0	0	0	0	10,290,340		10,290,340		
交通及運輸設備	0	6,600,000	226,000	2,990,499	9,816,499	9,816,499	16,339,446	166	6,522,947	66	
交通及運輸設備	0	6,600,000	226,000	2,990,499	9,816,499	9,816,499	16,339,446	166	6,522,947	66	
什項設備	4,457,000	28,680,000	10,258,000	2,846,094	46,241,094	46,241,094	40,500,644	88	-5,740,450	-12	
什項設備	4,457,000	28,680,000	10,258,000	2,846,094	46,241,094	46,241,094	40,500,644	88	-5,740,450	-12	
總計	73,650,018	143,772,000	63,703,000	0	281,125,018	281,125,018	238,496,035	85	-42,628,983	-15	
房屋及建築	62,508,274	32,000,000	0	-8,588,865	85,919,409	85,919,409	75,317,065	88	-10,602,344	-12	
機械及設備	6,684,744	76,492,000	53,219,000	2,752,272	139,148,016	139,148,016	106,338,880	76	-32,809,136	-24	
交通及運輸設備	0	6,600,000	226,000	2,990,499	9,816,499	9,816,499	16,339,446	166	6,522,947	66	
什項設備	4,457,000	28,680,000	10,258,000	2,846,094	46,241,094	46,241,094	40,500,644	88	-5,740,450	-12	
總計	73,650,018	143,772,000	63,703,000	0	281,125,018	281,125,018	238,496,035	85	-42,628,983	-15	

差異原因分析：

1. 機械及設備執行數較預算分配數減少 32,809,136 元(占差異金額 76.96%)。配合卓越與國際一流大學及頂尖研究中心計畫期程及與廠商發生之契約責任，保留 18,186,421 元至 96 年度繼續執行。
2. 房屋及建築執行數較預算分配數減少 10,602,344 元(占差異金額 24.87%)主要係 1.生命科學院館新建工程：歷經流標 3 次後增加建造經費 4,000 萬元，預計於 96 年 1 月完成發包，工期預計 2 年，保留 6,198,671 元至 96 年度繼續執行。2.臨海生物教學研究中心因工程建築物使用執照尚未取得，廠商無法申報完工並辦理後續驗收事宜，保留 3,936,139 元至 96 年度繼續執行，目前正進行付款作業中。
3. 交通設備較預算數增加 6,522,947 元(占差異金額-1.23%)，係配合卓越與國際一流大學及頂尖研究中心計畫期程及與廠商發生之契約責任，保留 146 千元至 96 年度繼續執行。
4. 什項設備較預算數減少 5,740,450 元(占差異金額 13.47%)，係配合卓越與國際一流大學及頂尖研究中心計畫期程及與廠商發生之契約責任，保留 4,741 千元至 96 年度繼續執行。

本校 96 會計年度財源分析

收入：	1,349,272,000	100.00%
1.政府編列預算撥付	834,626,000	61.86%
(1)學校教學研究補助收入	779,626,000	
(2)其他補助收入	55,000,000	
2.非5項自籌收入	454,589,000	33.69%
(1)學雜費收入	439,445,000	
(2)其他	15,144,000	
3.5項自籌收入淨額	60,057,000	4.45%
(1)建教合作收入-支出	440,000,000-419,000,000=21,000,000	
(2)推廣教育收入-支出	2,820,000-2,594,000=226,000	
(3)捐贈收入-支出	1,000,000+14,620,000+40,000,000-16,789,000 =38,831,000	
(4)投資取得收益-支出		
(5)場地設備管理收入-支出		
支出：		
總支出：1,787,655,000-五項自籌支出 438,383,000 (419,000,000+2,594,000+16,789,000)= 1,349,272,000		



附件三

國立臺灣海洋大學建教合作收支管理要點

中華民國95年6月28日94學年度第2學期校務基金管理委員會通過
中華民國95年12月21日95學年度第1學期校務基金管理委員會第一次修正通過
中華民國96年1月4日海研綜字第0960000153號發布

一、本要點依國立大學校院校務基金設置條例第十條及國立台灣海洋大學校務基金自籌收入收支管理辦法第二十五條規定訂定之。

二、建教合作收入係指本校為外界提供訓練、研究及設計等服務所獲得之收入。

三、建教合作業務，依其性質分為「專題研究計畫」、「服務性試驗與調查」及「人員交流訓練」三種。

四、專題研究計畫案行政管理費之編列及提成，依下列規定辦裡：

（一）國科會專題研究計畫依國科會規定編列行政管理費，其中應提撥計畫總金額之百分之六作為第十一條之運用，其餘之行政管理費納入校務基金，作為學校重大研究與發展事項暨研發成果管理與推廣業務所需經費。重大研究與發展事項暨研發成果管理與推廣業務經費運用應符合本辦法第十三條規定之範圍。

（二）政府機關委託之專題研究計畫，其行政管理費原則不得低於百分之六，但若政府機關規定有行政管理費標準者，依其規定辦理。

（三）財、社團法人等民營機構委託之專題研究計畫，其行政管理費按各案經常費之比率提列百分之二十之行政管理費，但委託金額達四佰萬元以上或具有特殊原因者，行政管理費之提列得依個案情形簽請校方予以酌減。

五、經常性服務試驗與調查行政管理費編列及提成，依下列規定辦理：

（一）內業：如試驗、檢定、化驗分析、規畫設計等在校內執行辦理之零星委託案，應編列百分之十五之行政管理費。

（二）外業：如測量、鑽探、勘查、監造等在校外執行辦理之零星委託案，應編列百分之十之行政管理費。

六、非經常性服務試驗與調查案，則不分內、外業應提列百分之二十之行政管理費。

七、人員交流訓練案行政管理費之編列及提成，依下列規定辦理：

如開班辦理在職訓練、技術人員養成訓練、專門技術訓練、代辦實習等在校內舉辦者屬內業，在校外舉辦者屬外業，按下列比率提成：

（一）內業：應編列百分之二十之行政管理費。

（二）外業：應編列百分之十二之行政管理費。

八、各項接受外界委託之鑑定案件行政管理費之編列及提成，依下列規定辦理：

（一）政府機關委託且鑑定過程不使用本校設備器材之鑑定案件，應編列百分之十之行政管理費。

（二）除第一項規定之鑑定案件外，應編列百分之二十之行政管理費。

（三）鑑定金額達四萬元以上者，應明列經費收支預算表一併案陳。

九、接受專利審查案件，得可不提列行政管理費。

十、以建教合作方式舉辦之學術研討會，得不提列行政管理費。

十一、建教合作計畫應合理控制成本，並應提列行政管理費由學校統籌分配運用。其運

用原

則如下：

（一）學校儀器設備維護。

（二）水電費用。

（三）購置儀器設備，消耗性器材。

（四）對有發展潛力之建教合作或重點研究計畫之支援。

（五）建教合作業務、事務支援人員之工作酬勞。

（六）聘雇人員協助辦理建教合作計畫業務及協助研究工作。

（七）專任助理人員離職儲金之公提儲金費用。

（八）其他對學校學術研究及教學發展有關事項之支援。

十二、本要點第四條至第九條規定之行政管理費扣除會計室及出納組駐審人員及會計室、研發處約僱助理人事費用及專任助理人員離職儲金之公提儲金費用後，按下列比率分配：支付水電及儀器設備維護等佔百分之四十二，校佔百分之三十四，院系所佔百分之二十四。

十三、重大研究與發展事項暨研發成果管理與推廣業務經費運用，其範圍如下：

（一）經本校「研究發展成果管理委員會議」審議通過專利申請案之相關專利申請與維護費用。

（二）舉辦研究發展成果推廣教育訓練及發表會經費。

（三）補助本校教師出席國外舉辦國際會議及國際短期學術訓練。

（四）補助本校博士班研究生出席國際會議。

（五）補助本校教師赴國外姐妹校進行學術交流活動。

（六）補助舉辦國際學術研討會經費。

（七）補助國際交流師生經費。

（八）補助本校貴重儀器中心設備購置及維護經費。

（九）補助本校促進校務發展宣揚校譽之獎勵。

（十）補助本校建教合作計畫系所績優之獎勵。

（十一）補助學校其他研究與教學重大發展事項。

十四、參與建教合作有關人員酬勞之支給標準，依委託單位及契約書之規定辦理。

十五、本校教師離職，將研究計畫轉至任職學校，應按計畫在本校執行之月份比例，扣除行政管理費。

十六、建教合作計畫結餘款，應運用於研究發展有關項目。其相關作業依「國立臺灣海洋大學研究計畫結餘款分配、運用及管理辦法」之規定辦理。

十七、建教合作收入之收支，應依建教合作機構之規定或契約辦理；其收支、保管及運用，應設置專帳處理，經費收支應有合法憑證，並依規定年限保存。

前項收入之收支預計表、收支決算表，連同相關書表及全校收支財務報表，應送教育部備查，並依相關規定上網公告。

十八、建教合作收入之收支情形，其相關主管人員、經費執行人員、使用及保管資產人員，應負其執行預算、保管及使用資產之相關責任，並由會計人員負責帳務處理及彙編財務報表。

十九、本要點經校務基金管理委員會議通過後發布實施。

附件 四

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	雙向電泳分析儀及軟體
申辦單位 / 老師	食科系 黃終身特聘教授 登福
儀器使用績效及教育訓練(含講習或研討會……等)	1. Lin, W. F., and Hwang, D. F. 2008. Application of species-specific PCR for the identification of dried bonito product (Katsuobushi). Food Chemistry 106:390-396. 2. 黃登福。台灣鯙類之生物學、保健成分、基因蛋白特性和毒物特性之探討。國立台灣海洋大學頂尖研究中心期末成果發表。 3. 王靖鵬、孫蓓萱、黃登福。2007。PCR-RFLP技術在海參物種辨識上之應用。 4. 蘇明偉、黃登福。 2007。應用 PCR-RFLP 技術於鑑定台灣北部常見之海鯰魚種類。台灣水產學會學術論文發表會論文摘要集。 5. 蘇明偉、黃登福。 2007。應用 PCR-RFLP 技術於鑑定台灣北部常見之魟魚種類。台灣食品科技學會學術論文發表會論文摘要集。 6. 黃韻潔、陳鴻鳴、鄭森雄、黃登福。 2007。以蛋白質電泳鑑定生鮮及加工之四種鯙鰻魚種。台灣水產學會學術論文發表會論文摘要集。

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	流式細胞分析儀
申辦單位 / 老師	食科系 蔡主任 國珍教授
教育訓練(含講習或研討會……等)	期刊論文 1.G..T. Wu and G..T. Tsai 2007 Food and Chemical Toxicology 45：250-258 2.吳冠政、蔡國珍 2006.台灣農業化學與食品科學44(4)：228-234
說明	1. 該部儀器目前置於食品科學工程館微生物精密儀器室 2. 本部儀器開放供全校師生使用，採購後，曾分別於95年及96年對全生科院感興趣研究生進行多梯次操作訓練講習(由儀器公司人員訓練之) 3. 自94年開始使用，使用者均須登記之，目前先後有8個不同研究室29位不同研究生使用256人次，詳參登記表(附件一)。 4. 本儀器管理、收費辦法均已擬訂，待貴儀中心正式運作即可進行。目前儀器日常耗材(buffer) 全由本人支付，尚未對校內使用者收費。

日期	使用者	分機	使用時間	電腦使用時數/累計	使用情形
94.11.27	周仁祥	5104	1.4hr	79hr ~ 80.4	ok
94.11.29	周仁祥	5104		84.4-84.6.	現場無法連線
94.11.29	劉分.		9:30-13:00	80.4-84.1	ok.
94.11.29	黃冠政	5120	16:00-16:20	84.6-85	協助修復, 問題未解!
95.1.5	周仁祥	5104	[illegible]	[illegible]	[illegible]
95.1.8	黃冠政	5120	16:20-18:20	87-88.9	ok
95.1.10	黃冠政	5120	14:15-15:55	88.9-90.6	ok
95.1.11	黃冠政	5120	15:04-16:12	90.6-91.7	ok
95.1.12	黃冠政	5120	15:32-18:15	91.7-92.5	ok
95.1.16	黃冠政	5120	15:38-17:11	92.5-94.1	ok
95.1.19	林建城	(電)2424	09:[illegible]-[illegible]:00		(教學用)[illegible] ok
95.1.24	周仁祥	5104	14:27-16:20	97.5-99.3	ok
95.2.16	周仁祥	5104	15:20-[illegible]:59	99.3-100.9	ok
95.2.16	周仁祥	5104	15:28-16:45	101.0-102.3	ok
95.2.22	張正昇	5125	11:30-[illegible]:30	102.3-106.5	ok
95.2.23	張正昇	5125	14:00-14:31	106.5-107.3	ok
95.2.24	周仁祥	5104	11:40-13:37	107.3-109.3	ok
95.2.27	張正昇	5125	13:00-[illegible]	109.3-110.3	ok
95.3.1	周仁祥	5104	14:27-16:27	110.3-111.9	ok
95.3.2	張正昇	5125	12:47-13:31	111.9-112.6	ok
95.3.2	周仁祥	5104	15:18-16:57	112.6-114.3	ok
95.3.16	周仁祥	5104	14:39-15:36	114.3-115.5	ok
95.3.27	周仁祥	5104	14:42-15:37	115.5-116.4	ok
95.3.28	周仁祥	5104	15:04-[illegible]	116.5-117.5	ok
95.4.12	鍾孟容	5120	15:00-16:00	117.6-119.6	ok
95.4.17	張正昇	5125	14:27-15:15	119.[illegible]-120.5	ok
95.4.21	周仁祥	5104	12:00-13:29	120.6-122	ok
95.4.25	周仁祥	5104	14:48-15:47	122.1-123.2	ok
95.4.27	鍾孟容	5120	13:46-15:14	123.2-124.8	ok
95.5.4	周仁祥	5104	14:57-16:14	124.8-126.2	ok
95.5.8	黃冠政	5120	16:10-17:00	126.3-127.1	ok

95.5.9	吳冠政	5120	14:30-17:05	127.2-138.9	ok
95.5.10	吳冠政	5120	13:45-15:50	129.0-131.0	ok
95.5.12	吳冠政	5120	16:15-17:36	131.1-132.5	ok
95.5.13	吳冠政	5120	14:30-15:39	132.5-133.8	ok
95.5.16	張正昇	5125	13:30-17:50	133.9-135.6	ok
95.5.16	林子詠	5102	借使用說明書(instruction for use) 登記借出 5/16		ok 切
			一、共2本 量測		
95.5.18	周仁祥	5104	13:15-15:06	135.9-136.8	ok
			使用中螺絲等私重開長 ok		
95.5.19	夏朝喜	5120	16:00-17:18	137.9-139.2	ok
95.5.19	張正昇	5125	13:30-15:30	139.3-141.6	ok
95.5.23	吳冠政	5120	15:05-15:40	141.6-142.2	ok
95.5.25	周仁祥	5104	13:40-15:45	142.2-144.3	ok
95.6.1	周仁祥	5104	13:51-14:[illegible]	144.3-146.3	ok
95.6.[illegible]	楊裔凱	5123	15:05-16:30	146.3-147.2	量出錯 95.6.28
95.6.[illegible]	張正昇	5125	12:46-14:05	147.2-148.7	量出錯 95.6.28
95.6.6	周仁祥	5104	14:15-15:32	148.7-150.0	ok
95.6.16	吳立裕	5123	[illegible]	[illegible]	量出錯 95.6.28
95.6.17	周仁祥	5104	13:54-15:13	152.6-153.9	ok
95.6.19	吳冠政	5120	15:15-16:10	153.9-154.8	ok
95.6.19	吳立裕	5123	16:10-17:[illegible]	154.8-156.4	ok
95.6.19	楊裔凱	5123	19:00-20:40	156.4-158.9	ok
95.6.20	吳立裕	5123	17:20-20:30	158.9-161.5	ok
95.6.21	楊裔凱	5123	12:27-15:06	161.5-164.2	cleaning 清
95.6.21	夏朝喜	5123	15:07-15:55	164.2-165.3	
95.6.22	吳冠政	5120	16:40-16:18	165.3-166.0	ok
95.6.22	吳立裕	5123	[illegible]-20:00	166.0-169.[illegible]	ok
95.6.23	夏朝喜	5120	13:26-14:35	169.7-171.1	ok 清
95.6.23	楊裔凱	5123	18:00-20:35	171.1-173.8	ok
95.6.24	楊裔凱	5123		173.8-175.0	ok
95.6.25	楊裔凱	5123		175.0-176.9	OK

95.6.26.	夏祖荣	5120	13:30-14:30	176.9-177.8	ok
95.6.27.	夏祖荣	5120	16:48-18:00	177.8-178.1	ok
95.6.29	夏祖荣	5120	19:16-20:50	178.1-180.4	ok
95.7.4	方冠樵	5509	10:13-11:13	180.4-181.5	ok
95.7.4	周仁祥	5504	14:13-15:25	181.5-182.1	ok
95.7.5	江建宏	5504	14:35-15:47	182.1-184.2	ok
95.7.6.	夏祖荣	5120	9:55-11:10	184.2-185.5	ok
95.7.13.	張正昇	5125	18:41-19:45	185.5-186.6	ok
95.8.1.	張正昇	5125	14:25-15:53	186.6-188.1	ok
95.8.7.	程景壽	5136	14:09-16:12	188.1-190.2	ok
95.8.7.	程景壽	5136	19:43-21:09	190.2-191.6	ok
95.8.10.	程景壽	5136	11:29-12:22	191.6-193.9	ok
95.8.11	張正昇	5125	11:24-13:25	193.9-195.9	
95.8.11	程景壽	5136	14:58-16:32	195.9-197.5	ok
95.8.11	程景壽	5136	17:47-18:05	197.5-197.7	ok
95.8.15	程景壽	5136	16:02~17:27	197.7~199.1 → ok (Shutdown solution is empty)	
95.8.18	周仁祥	5504	14:19~15:50	199.1-200.7	
95.8.21	程景壽	5136	19:29~22:30	200.7-203.1	ok
95.8.23	程景壽	5136	16:53~17:48	203.1-204.6	ok
95.8.23	張正昇	5125	17:50~19:15	204.6-206.0	ok
95.8.24	程景壽	5136	14:54-15:58	206.0-207.1	ok
95.8.25	江建宏	5504	14:50~16:23	207.1-208.8	ok
95.8.26	程景壽	5136	14:54~16:13	208.8-210.1	ok
95.8.29	程景壽	5136	10:34-12:15	210.1-211.19	ok
95.8.29	程景壽	5136	13:55-13:21	211.19-212.2	ok
95.8.29	程景壽	5136	13:54-17:31	212.2-215.8	ok
95.8.30	程景壽	5136	9:57-11:58	215.8-217.8	ok
95.8.30	独冠宏	5504	14:29-15:56	217.8-219.3	ok
95.8.31	程景壽	5136	10:43-12:34	219.3-221.1	ok
95.8.31	程景壽	5136	13:20-14:58	221.1-222.7	ok
95.9.1	独冠宏	5504	14:30-15:37	222.7-224	ok
95.9.1	張正昇	5125	16:42-18:50	224.0-225	ok

95.9.5	程景彥	5136	16:15 – 16:52	225.5 – 226.3	ok
95.9.6	張正昇	5125	16:00 – 15:25	226.3 – 227.8	ok
95.9.8	張正昇	5125	16:10 – 17:00	227.8 – 228.5	ok
95.9.12	程景彥	5136	11:13 – 12:00	228.5 – 229.3	ok
95.9.14	張正昇	5125	15:35 – 16:20	229.3 – 230.0	ok
95.9.16	程景彥	5136	12:52 – 13:45	230.0 – 230.9	ok
					Red laser power low
95.9.20	張正昇	5125	16:58 – 18:00	230.9 – 231.9	ok
95.9.25	張正昇	5125	17:00 – 18:00	231.9 – 232.8	ok
95.9.25	程景彥	5136	[illegible] – [illegible]	232.8 – 233.9	ok
95.9.29	張正昇	5125	15:10 – 17:10	233.9 – 235.1	ok
95.10.2	張正昇	5125	17:33 – 18:58	235.1 – 236.4	ok
95.10.3	程景彥	5136	20:04 – 21:05	236.4 – 237.4	ok
95.10.4	程景彥	5136	10:25 – 11:10	237.4 – 238.2	ok
95.10.5	張正昇	5125	17:00 – 18:00	238.2 – 239.2	ok
					PACS flows is empty
95.10.11	程景彥	5136	21:29 – 23:20	239.2 – 241.1	ok
95.10.23	程景彥	5136	20:49 – 22:34	241.1 – 242.6	ok
95.10.26	程景彥	5136	0913 – 09:49	242.6 – 243.2	ok
95.10.27	程景彥	5136	21:32 – 22:50	243.2 – 244.6	ok
95.10.30	程景彥	5136	15:35 – 16:46	244.6 – 245.1	ok
95.11.2	洪[illegible]宏	5504	15:06 – 16:58	245.1 – 247.6	ok
95.11.8	程景彥	5136	22:57 – 00:06	248.5 – 249.6	ok
95.11.13	程景彥	5136	16:40 – 17:55	249.6 – 250.9	ok
95.11.14	程景彥	5136	10:42 – 11:47	250.9 – 252.0	
95.11.17	吳興[illegible]	5214	13:34 – 14:59	252.0 – 253.4	ok
95.12.5	程景彥	5136	17:11 – 18:18	253.4 – 256.7	ok
95.12.6	吳興[illegible]	5214	15:14 – 17:46	254.7 – 257.2	ok
95.12.11	楊鈞帆	5136	18:07 – 19:33	257.2 – 258.7	ok
95.12.11	程景彥	5136	21:17 – 23:05	258.7 – 260.5	ok
95.12.12	楊鈞帆	5136	15:07 – 16:19	260.5 – 261.7	ok
95.12.12	邱雅慶	5136	~~18:00~~ – ~~22:~~ 21:07 – 22:25	261.7 – 263.0	ok

95. 12. 18.	許怡婷	5123	263.0 - 264.2.	16:10-17:2
95.12.19	程景彥	5136	264.8 - 265.5	16:47-17:3
95.12.21	許怡婷	5123	265.5 - 266.8	16:23-[illegible]
95.12.21	程景彥	5136	266.8 - 268.3	18:31-19:[illegible]
95.12.23	楊舒帆	5136	268.3 - 269.0	20:20-[illegible]
95.12.24	楊舒帆	5136	269.0 - 269.8	21:12-21:0 29:0
95.12.25	黃鈺婷	5136	269.8 ~ 270.4	15:41-[illegible]
95. 12. 25	邱雅凰	5136	270.5 ~ 272.1	22:11 ~ 23:[illegible]
95. 12. 27	邱雅凰	5136	272.1 ~ 273.2	15:39 ~ 16:4[illegible]
96 1 19 PM 1:00	許怡婷	5123	273.4 ~ 274.4	14:00-14:5[illegible]
96. 1. 30	程景彥	5136	274.4 - 275.4	20:00-20:5[illegible]
96. 2. 1	程景彥	5136	275.4 - 276.1	14:38-15:40
96. 2. 2	程景彥	5136	276.1 - 276.8	18:04-18:45
96. 2. 3	程景彥	5136	276.8 - 277.4	15:13-15:5[illegible]
96. 2. 7	楊舒帆	5136	277.4 - 280.5	21:13-00:20
96. 3. 2.	劉興隆	5214	280.5 - 281.1.	13:48-15:11
96. 3. 7	許怡婷	5123	281.1 - 282.5	10:55-11:[illegible]
96. 3. 13.	黃鈺婷	5123	282.5 - 283.4	16:17-16:55
96. 3. 13.	劉興隆	5214.	283.4 - 284.6	17:40-[illegible]
96. 3. 16	程景彥	5136	284.6 - 285.5	18:45-18:54
96. 3. 22	黃鈺婷	5123	285.5 - [illegible]	16:51 ~ 18:45
96. 3. 23	許怡婷	5123	286.5 - [illegible]	11:10 ~ [illegible]
96. 3. 23	楊舒帆	5136	288.8 - 290.0	19:59 - 21:1[illegible]
96. 3. 26	吳孝文	5123	290.0 - 290.9	14:57 - 15:59
96. 3. 27.	劉興隆.	5214.	290.9 - 294.2	16:11 - [illegible]:00
96. 3. 29	程景彥	5136	294.2 - 294.8	12:54 - 13:[illegible]
96. 3. 30	林慈苑	5214	294.8 - 297.0	13:56 - 16:14
96. 4. 4	吳孝文	5123	297.0 - 297.8	12:[illegible] - [illegible]:5[illegible]
96. 4. 10.	吳孝文	5123	297.8 - 298.8	16:46 - [illegible]
96. 4. 10	夏訓義	5120	298.8 - 299.7	17:51 - 18:48
96. 4. 12	許怡婷	5123	299.7 - 300.6	12:08 - 1:0[illegible]
96. 4. 12	夏訓義	5120	300.6 - 301.1	15:30 - 16:34

96.4.12	劉興隆	5214	301.1 ~ 304.8	PM 4:35 ~ 8:49
96.4.13	黃錦婷	5123	304.8 ~ 307.3	AM 11:22 ~ 12:51
96.4.14	黃瑞祥	5136	307.3 ~ 308.2	AM 11:22 ~ 12:13
96.4.16	亞洲電	5120	308.2 ~ 309.7	15:41 ~ 16:54
96.4.18	許怡婷	5123	309.7 ~ 310.8	12:45 ~ 1:50
96.4.18	劉興隆	5214	交刷机	16:10 ~ 17:43
96.4.19	黃瑞祥	5136	310.8 ~ 311.3	10:04 ~ 10:33
96.4.23	黃錦婷	5123	311.3 ~ 314.9	14:30 ~ 17:26
96.4.24	黃錦婷	5123	314.9 ~ 316.1	10:25 ~ 11:35
96.4.25	許怡婷	5123	316.2 ~ 316.9	11:50 ~ 12:31
96.4.30	亞雅圓	5136	316.9 ~ 318.1	PM 10:11 ~ 11:39
96.5.1	黃錦婷	5123	318.1 ~ 321.6	11:20 ~ 14:00
96.5.2	許怡婷	5123	321.6 ~ 322.8	14:07 ~ 15:05
96.5.3	亞雅圓	5136	322.8 ~ 324.2	16:57 ~ 18:27
96.05.5	亞雅圓	5136	324.2 ~ 325.5	~~10:13~~ 10:34 ~ 11:31
96.5.7	黃瑞祥	5136	325.5 ~ 327.6	22:37 ~ 00:46
96.5.8	劉興隆	5136	327.6 ~ 329.6	23:48 ~ 00:44
96.5.9	許怡婷	5123	329.6 ~ 330.4	12:10 ~ 12:50
96.5.9	謝美e	5136	330.4 ~ 333.6	PM 6:48 ~ 9:54
96.5.11	黃錦婷	5123	333.6 ~ 335.2	16:54 ~ 18:16
96.5.15	黃錦婷	5123	335.2 ~ 338.0	12:44 ~ 14:00
96.5.16	許怡婷	5123	338.0 ~ 338.8	15:40 ~ 16:15
96.5.17	許怡婷	5123	338.8 ~ 340.0	15:04 ~ 16:00
96.5.17	亞雅圓	5136	340.0 ~ 343.1	23:24 ~ 2:30
96.5.18	洪東劉	51231	343.1 ~	
	問題已解決	System prime failed, float switch trouble		
96.5.21	亞雅圓	5136	343.1 ~ 345.9	21:18 ~ 22:17
96.5.21	亞雅圓	5136	345.9 ~ [illegible]	15:58 ~ 1 Pm
96.5.22	許怡婷	5123	348.0 ~ 348.9	10:40 ~ 11:25
96.5.22	劉興隆	5214	348.9 ~ 350.9	16:[illegible] ~ 19:14
96.5.23	亞洲電	5120	350.9 ~ 353.3	PM 16:06 ~ 19:37

管子未轉彎 真的嗎? Sony 裡面應該是 dHbO

96.5.24	黃[illegible]	5136	353.3 ~ 354.2	AM	10:47 ~ 11:3
96.5.24	洪幸如	5123	354.2 ~ 355.8	PM	2 ~ 2:37
96.5.30	許[illegible]	5123	356.1 ~ 356.7		~ 13:50
96.5.31	黃[illegible]	5136	356.7 ~ 358.2		14:40 ~ 16:21
96.5.31	朱韻淑	5136	358.2 ~ 358.9		17:27 ~ 18:16
96.5.31	朱韻淑	5136	359.0 ~ 359.5		19:03 ~ 19:32
96.6.1	許[illegible]	5123	359.5 ~ 360.4		11:50 ~ 13:00
96.6.7	劉興隆	5214	360.5 ~ 362.5		16:00 ~ 18:15
96.6.9	劉興隆	5214	362.5 ~ 363.9		15:30 ~ 17:00
	FACS - Flow 不足 需再補充 Thanks ~ !				
96.6.13	劉興隆	5214	364.1 ~ 365.3		14:20 ~ 16:41
96.6.14	黃[illegible]	5136	365.3 ~ 366		11:05 ~ 11:49
96.6.18	劉興隆	5214	366.1 ~ 367.2		12:40 ~ 14:19
96.6.22	黃[illegible]	5136	367.2 ~ 368.0		11:00 ~ 11:30
96.6.26	朱韻淑	5136	368.0 ~ 369.1		15:36 ~ 17:19
96.7.4	劉[illegible]	5123	369.1 ~ 370.6		16:00 ~ 17:4[illegible]
96.7.6	黃[illegible]	5120	370.6 ~ 372.5		10:21 ~ 12:[illegible]
96.7.19	周建[illegible]	5123	372.5 ~ 373.7		16:00 ~ 19:0[illegible]
96.7.26	瑞景[illegible]	5136	373.7 ~ 375.5		16:27 ~ 18:18
96.7.27	黃[illegible]	5136	375.5 ~ 375.9		14:20 ~ 14:4[illegible]
96.7.30	kawai sami 黃[illegible]	5136	375.9 ~ 377.8		13:33 ~ 19:4[illegible]
96.7.31	kawai sami 黃[illegible]	5136	377.8 ~ 379.8		15:07 ~ 17:06
96.7.31	許[illegible]	5136	379.8 ~ 380.8		20:47 ~ 21:45
96.8.10	王涌	5136	380.8 ~ 381.9		22:38 ~ 23:45
96.8.14	邱雅[illegible]	5136	381.9 ~ 385.8		PM 12:44 ~ 4:45
	教學使用				
96.8.15	王涌	5136	385.8 ~ 387.4		02:26 ~ 03:39
96.8.16	王涌	5136	387.4 ~ 388.8		15:16 ~ 16:19
96.8.20	王涌	5136	388.8 ~ 390.3		15:58 ~ 17:29
~~96.8.20~~	~~[illegible]~~	~~5136~~			
96.9.1	王涌	5136	390.3 ~ [illegible]		14:37 ~ 16:37
96.9.3	王涌	5136	392.6 ~ 394.[illegible]		20:45 ~ 10:[illegible]

96.9.6	王[illegible]	5136	394.0 ~ 395.1	12:18 ~ 2:11
96.9.10	周建[illegible]	512[illegible]	397.1 ~ 397.5	11:00 ~ 12:20
96.9.11	周建[illegible]	512[illegible]	397.8 ~ 398.8	18:00 ~ 19:30
[illegible]	[illegible]	[illegible]	399.3 ~ 400.1	16:36 ~ 16:37
96.9.15	王[illegible]	5136	400.2 ~ [illegible]	19:11 ~ 21:05
96.9.17	王[illegible]	5136	~~[illegible]~~ 402.0 ~ 403.2	21:50 ~ 23:06
96.9.19	王[illegible]	5136	403.3 ~ 404.8	21:[illegible] ~ 22:45
96.9.21	王[illegible]	5136	404.8 ~ 405.9	17:06 ~ 18:11
96.10.4	羅[illegible]	5524	405.9 ~ 408.2	14:40 ~ 17:00
96.10.4	邱雅[illegible]	5136	408.2 ~ 408.9	17:05 ~ 17:27
96.10.5	劉興懿	5214	409.0 ~ 410.0 (red laser power low.)	17:015 ~ 18:18
96.10.5	周建[illegible]	5123	410.2 ~ 412.5	18:30 ~ 20:20
96.10.8	黃[illegible]	5136	412.7 ~ 412.9	17:00 ~ 18:[illegible]
96.10.8	周建[illegible]		415.9 ~ 415.4	18:10 ~ 19:10
96.10.9	~~[illegible]~~ 黃[illegible]	5136	415.4 ~ 416.5	16:06 ~ 18:02
96.10.10	周建[illegible]	5136	416.5 ~ 418.1	14:30 ~ 16:35
96.10.10	黃[illegible]	5136	418.1 ~ 419.1	16:25 ~ 16:47
96.10.11	黃[illegible]	5136	419.1 ~ 419.8	11:30 ~ 11:
96.10.11	劉興懿	5214	419.9 ~ 420.1	6:15 ~ 7:10
96.10.12	黃[illegible]	5136	420.1 ~ 421.1	13:00 ~ 13:26
96.10.12	周建[illegible]	5123	421.1 ~ 421.8	20:00 20:45
96.10.13	黃[illegible]	5136	422.1 ~ 422.6	11:50 ~ 12:30
96.10.14	王[illegible]	5136	422.6 ~ 423.8	0:04 ~ 2:00
	(沒有PBS3[illegible])			20:38 ~ 21:31
96.10.15	王[illegible]	5186	423.8 ~ 424.8	~~[illegible]~~
96.10.15	周建[illegible]	512[illegible]	424.9 ~ 426.2	19:30 ~ [illegible]
96.10.16	王[illegible]	5136	426.2 ~ 428.2	23:29 ~ 01:[illegible]
96.10.18	劉興懿	5214	428.3 ~ 429.6	18:14 ~ 19:30
	flow 管腔充滿氣泡，導致儀機器失常			

96.10.18	王 翔	5136	429.6～431.4	22:48～00:38
	呼一切正常			
96.10.21	欧施瑜	5123	431.4～432.5	16:30～17:30
96.10.22	王 翔	5136	432.5～433.1	00:23～01:38
96.10.23	周建宏	5123	433.0～434.6	21:22～21:57
96.10.24	王 翔	5136	434.6～437.8	22:39～01:46
96.10.25	欧施瑜	5123	437.8～439.4	13:30～15:30
96.10.28	欧施瑜	5123	439.4～440.4	22:30～23:30
96.10.29	王 翔	5136	440.4～441.3	18:16～19:13
96.11.2	吳[illegible]	5136	441.3～442.3	13:50～14:5[illegible]
96.11.4	周建宏	5123	442.8～443.4	17:00～[illegible]
96.11.5	林靜敏	5136	443.6～445.2	17:02～18:0[illegible]
96.11.7	王 翔	5136	445.2～446.9	22:36～00:1[illegible]
96.11.9	[illegible]	5524	446.9～448.5	18:00～19:30
96.11.9	王 翔	5136	448.5～449.5	23:13～00:15
96.11.10	黃[illegible]亭	5136	449.5～451.1	12:22～13:57
96.11.16	楊[illegible]明	5136	451.2～452.6	23:00～23:35
96.11.16	〃	5136	452.6～455.1	23:35～2:36
96.11.22	周建宏	5123	455.1～457.0	16:30～17:50
96.11.29	王 翔	5136	457.0～458.5	00:09～01:36
96.12.05	周建宏	5123	458.5～459.4	07:55～8:20

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	TEM用能量散佈光譜元素分析儀(EDS)
申辦單位 / 老師	材料所 朱瑾教授
教育訓練(含講習或研討會……等)	94學年度上學期 實用電子顯微鏡 3學分 19人修課 94學年度下學期 高解析電子顯微學 3學分 6人修課 95學年度上學期 實用電子顯微鏡 3學分 11人修課 95學年度下學期 高解析電子顯微學 3學分 11人修課

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	場發射高解析度掃瞄式電子顯微鏡
申辦單位 / 老師	材料所 朱瑾教授
發表著作數(名稱)	24
專利數(名稱)	5
技術移轉(名稱)	0
其它	94學年度 所內使用59次 107小時 所外使用61次 118小時 95學年度 所內使用64次 159小時 所外使用88次 165小時

(A) 期刊論文(Referred papers)

1. **Jinn P. Chu**, Chang-Ting Lo, Yi-Kun Fang, Bao-Shan Han, 2006/01, "On Annealing-Induced Amorphization and Anisotropy in a Ferromagnetic Fe-based Film: A Magnetic and Property Study," *Applied Physics Letters*, Vol. 88, No. 1, p. 012510. (SCI, EI)

2. Sea-Fue Wang, Ya-Chi Hsu, **Jinn P. Chu**, C. H. Wu, 2006/01, "Hexagonal $Ba(Ti_{1-x}Mn_x)O_3$ Ceramics: Microstructural Evolution and Microwave Dielectric Properties," *Applied Physics Letters*, Vol. 88, No. 5, p. 042909. (SCI, EI)

3. **J. P. Chu**, C. H. Lin and Y. Y. Hsieh, 2006/01, "Thermal Performance of Sputtered Insoluble Cu(W) Films for Advanced Barrierless Metallization," *Journal of Electronic Materials*, Vol. 35, No. 1, p. 76-80. (SCI, EI)

4. C. L. Chiang, **J. P. Chu**, F. X. Liu, P. K. Liaw and R. A. Buchanan, 2006/03, "A 200 nm Thick Glass-Forming Metallic Film for Fatigue-Property Enhancements," *Applied Physics Letters*, Vol. 88, No. 13, p. 131902. (SCI, EI)

5. M. Zhang, B. Yang, **J. P. Chu**, and T. G. Nieh, 2006/04, "Hardness Enhancement in Nanocrystalline Tantalum Thin Films," *Scripta Materialia*, Vol. 54, No. 7, p. 1227-1230. (SCI, EI)

6. Sea-Fue Wang, Yung Fu Hsu, Lung-Teng Cheng, Ya-Chi Hsu, **Jinn P. Chu** and Chi-Yuen Huang, 2006/04, "Densification, Microstructural Evolution and Dielectric Properties of $Ba_{6-3x}(Sm_{1-y}Nd_y)_{8+2x}Ti_{18}O_{54}$ Microwave Ceramics," *Journal of the European Ceramic Society*, Vol. 26, No. 9, p. 1629-1635. (SCI)

7. **J. P. Chu**, C. L. Chiang, H. Wijaya, R. T. Huang, C. W. Wu, B. Zhang, W. H. Wang, T. G. Nieh, 2006/05, "Compressive Deformation of a Bulk Ce-Based Metallic Glass," *Scripta Materialia*, Vol. 55, p. 227-230. (SCI, EI)

8. Thaiyan Mahalingam, J.S.P Chitra, **Jinn P. Chu**, Hosun Moon, Han Joon Kwon, Yong Deak Kim, 2006/07, "Photoelectrochemical Solar Cell Studies on Electroplated Cuprous Oxide Thin Films," *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, Vol. 17, No. 7, p. 519-523. (SCI, EI)

9. F. X. Liu, P. K. Liaw, G. Y. Wang, C. L. Chiang, D. A. Smith, P. D. Rack, **J. P. Chu** and R. A. Buchanan, 2006/08, "Specimen-Geometry Effects on Mechanical Behavior of Metallic Glasses," *Intermetallics*, Vol. 14, No. 8-9, p. 1014-1018. (SCI, EI)

10. Yun-Fang Wu, Wen-Chi Chiang, **Jinn P. Chu**, Tai-Gang Nieh, Yoshihito Kawamura and Jiann-Kuo Wu, 2006/08, "Corrosion Resistance of Amorphous and Crystalline $Pd_{40}Ni_{40}P_{20}$ Alloys in Aqueous Solutions," *Materials Letters*, Vol. 60, No. 19, p. 2416-2418. (SCI, EI)

11. T. Mahalingam, C. H. Lin, L. T. Wang and **J. P. Chu**, 2006/11, "Preparation of Characterization of Sputtered Cu Films Containing Insoluble Nb," *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 100, No. 2-3, p. 490-495. (SCI, EI)

12. **J. P. Chu** and C. H. Lin, 2006/11, "Thermal Stability of Cu(W) and Cu(Mo) Films for

Advanced Barrierless Cu Metallization: Effects of Annealing Time," *Journal of Electronic Materials*, Vol. 35, No. 11, p. 1933-1936. (SCI, EI)

13. **J. P. Chu**, Y. T. Chen, T. Mahalingam, C. C. Tzeng and T. W. Cheng, 2006/12, "Plasma Vitrification and Re-use of Non-combustible Fiber Reinforced Plastic, Gill Net and Waste Glass," *Journal of Hazardous Materials*, Vol. 138, No. 3, p. 628-632. (SCI, EI)

14. **J. P. Chu**, T. Mahalingam, C. F. Liu, S. F. Wang, 2007/01, "Preparation and Characterization of Mn-doped $BaTiO_3$ Thin Films by Magnetron Sputtering," *Journal of Materials Science*, Vol. 42, No. 1, 346-351. (SCI, EI)

15. **J. P. Chu**, H. Wijaya, C. W. Wu, T. R. Tsai , C. S. Wei, T. G. Nieh, J. Wadsworth, 2007/01, "Nanoimprint of Gratings on a Bulk Metallic Glass," *Applied Physics Letters*, Vol. 90, No. 3, p. 034101. (SCI, EI)

16. T. Mahalingam, **J. P. Chu**, and S. F. Wang, 2007/01, "The Structure and Magnetic Properties of Sputtered FePtM (M = Ti, Nb) Thin Films," *Materials Letters*, Vol. 61 p. 4046–4049. (SCI, EI)

17. **J. P. Chu** and C. H. Lin, 2007/03, "Sputtered Cu Films Containing Various Insoluble Substances for Advanced Barrierless Metallization," *Materials Science Forum*, Vol. 539-543, p. 3497-3502.

18. Chia-Chin Chiang, Shing-Hoa Wang, Jium-Shyong Chen, **Jinn P. Chu**, Yung-Fu Hsu, 2007/04, "Bending Embrittlement of As-Welded FeAl Alloys," *Intermetallics*, Vol. 15, No. 4, p. 564-570. (SCI, EI)

19. Sea-Fue Wang, Ya-Chi Hsu, **Jinn P. Chu** and C. H. Wu, 2007/05, "Properties of Hexagonal $Ba(Ti_{1-x}Mn_x)O_3$ Ceramics: Effects of Sintering Temperature and Mn Content," *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol. 46, No. 5A, p. 2978-2983. (SCI, EI)

20. T. Mahalingam, V. S. John, and **J. P. Chu**, 2006/12, "Electrodeposition and Characterization of HgSe Thin Films," *Materials Characterization*, accepted for publication. (SCI, EI)

21. T. Mahalingam, V. S. John, and **J. P. Chu**, 2006/12, "Electrosynthesis and Characterization of Lead Oxide Thin Films," *Materials Characterization*, accepted for publication. (SCI, EI)

22. F. X. Liu, P. K. Liaw, W. H. Jiang, C. L. Chiang, Y. F. Gao, Y. F. Guan, **J. P. Chu**, and P. D Rack, 2006/11, "Fatigue-Resistance Enhancements by Glass-Forming Metallic Films," *Materials Science Engineering A*, in press. (SCI, EI)

23. **J. P. Chu**, C. H. Lin and V. S. John, 2007/07, "Cu Films Doped with Insoluble Ru and RuN_x on Barrierless Si for Excellent Property Improvements," *Applied Physics Letters*, in revision. (SCI, EI)

24. C. H. Wu, **J. P. Chu**, S. F. Wang, C. H. Lin, W. Z. Chang, V. S. John, 2007/07, "Structures and Properties of La- and Sm-doped $BaTiO_3$ Sputtered Films: Post-Annealing and Dopant Effects," *Journal of Applied Physics*, submitted for publication. (SCI, EI)

(B) 專利(Patents)

1. 朱瑾、林泰男、王錫福，含鎂之鈦酸鍶鋇複合薄膜以降低鈦酸鍶鋇鍍層之介電損失與漏電流及其濺鍍製作法，專利申請中，申請案號：095101565，2006/01。

2. 朱瑾、林宗新，用於無阻障層之銅種子層及其製作法，專利申請中，申請案號：095119091，2006/05。

3. **Jinn P. Chu** and C. H. Lin, Copper Seed Layer and A Method for Manufacturing Said Copper Seed Layer, US Patent pending, US11/604,756, 2006/11/28.

4. 朱瑾、黃祥進、江圳陵、吳志偉，塊狀金屬玻璃之微奈米大氣壓印成型及其製法，專利申請中，申請案號：095139940，2006/10。

5. **Jinn P. Chu**, H. Wijaya, C. L. Chiang, C. W. Wu, Method for In-Gas Micro/Nanoimprinting of Bulk Metallic Glass, US Patent pending, US11/790,860, 2007/04/27.

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	二極體激發固態雷射系統
申辦單位 / 老師	光電所 蔡宗儒副教授
儀器使用績效及教育訓練(含講習或研討會……等)	本雷射系統旨在提供研究生教學研究使用。在教學方面支援光電所高等光電實驗課程；在研究方面則開放本校研究生論文研究使用。截至目前計有本校機械所、光電所研究生使用。本設備也提供校外研究單位使用，例如工研院機械所，清華大學光電所、師大物理所、淡江大學物理所、中研院等合作單位使用。爲了維護此系統，本雷射系統使用皆由本人指導的學生負責操作，不開放外人操作，因此不對外做任何教育訓練課程。

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	晶片對準接合機
申辦單位 / 老師	機械系 吳志偉助理教授
教育訓練(含講習或研討會……等)	此項設備置放於本校奈微米機電共用實驗室內，並於機械系研究所『微機電製程實驗』課程規劃中，教授研究生使用此項設備。研究生可於實驗室開放時間內，自由使用本項設備。

94 年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	奈微米機電製成設備(氧化擴散系統)
申辦單位 / 老師	電機系 張院長 忠誠
儀器使用績效及教育訓練(含講習或研討會……等)	參予國立台灣海洋大學貴重儀器中心，為配合校內儀器資源整合及貴重儀器中心成立，並加強對校內老師以及校外單位之服務，因此希望加入本校貴重儀器中心，由中心統一管理對校內外之服務，提升本套設備之貢獻度。 配合 1.教學卓越計畫名稱:教育部補助 95 年度獎勵大學教學卓越計畫 :電資高科技-通訊學程 2.半導體暨微機電製程實驗 3.半導體元件實驗 課程針對氧化擴散爐系統，列入實驗課程當中。 以擴散爐服務光電所 黃智賢教授，擴散製程在矽晶圓表面產生出特定摻雜濃度分佈，在矽晶圓表面下方特定深度處造成一個 N-P (或 P-N)接合界面。並利用氧化爐服務機械系 吳志偉教授，使控制氧化爐的氧化溫度、氧化時間、氣體流量長出所需的氧化薄膜當半導體的介電層。 A. 期刊論文 1. 張忠誠，林鎮洲，王榮華，鄭慕德，「遠端操控水下機械臂系統應用於水下施工作業之技術研發」，工程 技通訊. ，vol. 75，pp. 114-120，2004。 2. C. C. Chang, C. H. Lee, and K. P. Chu, "The characterization and fabrication of pyroelectric infrared sensor and application of thermal image array," Tamkang Journal of Science and Engineering, vol. 7, No. 2, 2004. 3. C. C. Chang, K. P. Chu and Y. C. Lai, "The Characterization and Fabrication of Pyroelectric Infrared Sensor", Tamkang Journal of Science and Engineering, vol. 8, No. 3, pp. 203-206, 2005. 4. J. J. Ho, C. Y. Chen, C. M. Huange, W. J. Lee, W. R. Liou, and C. C. Chang, "Ion-assisted Sputtering Deposition of Antireflection Film Coating for Flexible liquid-crystal display Applications," Applied Optics, Vol. 44, No. 29, pp. 6176-6180, 2005. (SCI) 5. Wan-Rone Liou, Chin-Ying Chen, Jyh-Jier Ho, Chao-Kuei Hsu, Chung-Cheng Chang, Robert Y. Hsiao, Shun-Hsyung Chang, "An improved alignment layer grown by oblique evaporation for liquid crystal devices", Displays, Vol. 27, Issue: 2, pp. 69-72, March, 2006(SCI). 6. C. C. Chang and Y. C. Lai, "The Fabrication and Characterization of (Pb, Ca)TiO3 Pyroelectric Thin Films with different Ca contents," Journal of Applied Physic. (Accepted)(SCI) 7. 張忠誠、黃信斌，「銦氧化物相關材料提升導電率與光穿透率之方法」，中華民國發明專利第 I251279 號，2006.

儀器使用績效及教育訓練(含講習或研討會……等)	B.研討會論文 8. C.C.Wei, Y.K.Su and C.C.Chang, B.D.Liu and S.C.Lu," Liquid Phase Epitaxial Growth by Temperature Difference Method and it' s Properties ", Chinese Journal of Material Science, vol.13, pp56-64, 1981 9. C.C.Wei, Y.K.Su, B.D.Liu, C.C.Chang, and C.C.Hsu, "The Study of GaSe Epilayer With Constant Ratio of Si to Ga Solvent iv LPE Growth", Proceedings of the National Scinse Council R.O.C.(A), vol.6, pp107-116 10. C.C.Wei, Y.K.Su, C.C.Chang, H.C.Tseng and C.C.Hsu," The Growth of ZnSe Single Crystal by Closed Tube Method", in 1986 R.O.C. Electron Devices and Materals Symposium, Taiwan, pp375- 379 11. Y.K.Su, C.C.Wei, C.C.Chang and F.J.Hwang, "The Growth Rate and Electrical Characteristic Analysis of n-type ZnSe Epilayer on GaSe Substrate ", Presented at State-of-the rt Program on Compound Semiconductors by the Electrochemical Society, San Diego, Oct. 19-24, 1986 12. Y.K.Su, C.C.Wei, C.C.Chang and J.D.Wu, "Vapor Phase Epitaxial Growth ZnSe Epilayer on GaAs Substrate ", Presented at Tenth International Conference on Chemical Vapor Deposition, Honolulu, Oct.18-23,1987 13. Y.K.Su, C.C.Wei, C.C.Chang and J.D.Wu, "The ZnSe Epilayer on GaAs Substrate by Vapor Phase Epitaxy ", in Proceedings of Electron Devices and Materials Symposium, Taipei, pp.86-90. 1987 14. Y.K.Su, C.C.Wei, C.C.Chang and S.H.Yang, "Vapor Phase Epitaxial Growth of ZnSe Epilayer onto CaAs Substrate With Zn Reservoir", Will be Presented in State-of-art Program on Compound Semiconductor IX by the Electrochemical Society, Chicago, Oct.9-14, 1988 15. Y.K.Su, C.C.Wei, C.C.Chang, "The Characterization of ZnSe Single Crystal Grown by Sublimation Growth", in Proceedings of 1988 Annual Conference of the Chinese Society for Material Science ,Kaohsiung, pp.42-45, 1988 16. C.C.Chang, Y.K.Su, C.C.Wei and F.J.Hwang, "The Effect of Epilayer Thickness on the Electric Properties of P-ZnSe Epilayer onto GaAs Substrate ", in Proceedings of the 1988 International Electronic Device and Materials Symposium, Kaohsiung, pp.248-253, 1988 17. C.C.Wei, Y.K.Su and C.C.Chang, "The Properties Analysis of ZnSe Bulk Single Crystal Growth by Sublimation Growth",八十年度第一次化合物半導體研討會,新竹, pp.14-15, 1989 18. F.L.Hsu, C.C.Wei, S.S.Chou and C.C.Chang, "The Comparison of Various Method for Growth (SbBi) Te3 Thermoelectric Materials", in Proceedings of 1989 Annual Conference of the Cinese Society for Materials Science, Taipei, pp.1079-1083, 1989 19. C.C.Chang, S.S.Chou, C.C.Wei, and C.W.Chi, 1991," The Growth of ZnSe Epilayer on Si Substrate by Vapor Phase Epitaxy," Proceedings of 17th Electron Devices and Materials Symposium, Taipei, pp. 618- 621. 20. C.C.Chang, J.J.Wang, C.C.Wei, and M.Yokoyama, 1991," Preparation and Investigation of ZnS: Cu, Br Phophor for Powder ACEL," Proceedings of

17th Electron Devices and Materials Symposium, Taipei, pp. 622- 625.
21. C.C.Chang, J.J.Wang, C.C.Wei, and M.Yokoyama, 1991," The Study of ZnS:Cu, Br Phophor Preparation," 八十年度化合物半導體研討會, 台南, pp. 27- 28.
22. C.C.Chang, K.H.Ou Yang, C.C.Wei, and M.Yokoyama, 1992," The ZnS:Cu, Br Phophor Structure Study in Open Tube System for Powder ACEL," Proceedings of 1992 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Taipei, pp398-399.
23. C.C.Chang and S.K.Fang, 1993," The Study of C-axis Oriented ZnO Thin Films by RF Planar Magnetron Sputtering Method," Proceedings of the 1993 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Hsinchu, pp. 4- 49/ 4- 50
24. C.C.Chang and J.H.Chang, 1993," The Study of the Influence of Sputtering P-parameters and Substrates to ZnO Thin Film Structure," Proceedings of 1993 Annual Conference of the Chinese Society for the Materials Science, Hsinchu, pp. 4- 51/ 4- 52.
25. C.C.Chang, K.H.Ou Yang, C.C.Wei, and M.Yokoyama, 1993," The Study of the Relation between the Cu Dopant Distribution and the Structure Variation in the Grain of the ZnS:Cu, Br Phosphors for the ACEL from Open Tube System", Proceedings of 1993 Annual Conference of the Chinese Society for the Materials Science, Hsinchu, pp. 4- 79/ 4- 80.
26. C.C.Chang, T.W.Chen, C.C.Wei, and M.Yokoyama, 1993," The Study of ZnS:Br Coating Cu Phosphor for Blue Light Powder ACEL," Proceedings of 1993 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Hsinchu, pp. 4- 123/ 4- 124.
27. C.C.Chang and J.H.Chang, 1993," The Study and Fabrication of the ZnO Thin Film Acoustic Sensors", 1993 Electric Devices and Materials Symposium, Chungli, pp. 76- 79.
28. C.C.Chang and C.C.Wei, 1993," 硫化鋅: 銅, 溴螢光粉發光特性研究," 八十二年度化合 物半導體研討會, 中壢, pp. 33.
29. C.C.Chang, C.T.Liu and M.K.Hsich, 1994," The Study of Silicon Pressure Sensors Fabrication" 1994 International Electron Devices and Material Symposium, Hsinchu, pp. 625/628.
30. C.C.Chang and C.T.Liu, 1994," The Study in the Characteristics of the ZnO Thin Film on Metal Electrode", Proceedings of the 1994 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Kaohsiung, pp. 138- 139.
31. C.C.Chang and W.C.Lin, 1994," The Study of the PbTiO3 Thin Film Deposition on Si Substrate," Proceedings of the 1994 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Kaohsiung, pp. 172- 173.
32. C.C.Chang and Y.Y.Chan, 1994," The Fabrication of the ZnO Thin Film Acoustic Sensors," 中華民國振動與噪音工程學會第二屆學術研討會, Keelung, pp. 85- 89.

33. C.C.Chang and J.H.Tasi, 1994," The Study of the Growth Parameters of the ZnSe Epilayers on Si by VPE," Proceedings of The 1994 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Kaohsiung, pp. 158- 159.
34. C.C.Chang and G.W.Chao, 1994," The Investigation of the Characteristic of the Porous Silicon Layer," Proceedings of the 1994 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Kaohsiung, pp. 224- 225.
35. C.C.Chang and Y.Y.Chan, 1994," 電化學矽蝕刻截止技術," Proceedings of the 1994 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Kaohsiung, pp. 208-209
36. C.C.Chang and P.C.Lu, 1995," Synthesis and Characterization of PZT Thin Film Deposited on Silicon Substrate", Proceedings of The 1995 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Kaohsiung, vol. 2, pp. 74.
37. C.C.Chang, W.S.Lour, and M.S.Chen, 1995," The Study of n-type ZnSe Thin Film Doped by In," Proceedings of the 1995 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Taichung, vol. 2, pp. 256.
38. 張忠誠,`蕭宏欣, 1995," 懸臂式氧化鋅薄膜感音器之製作與研究," 中華民國振動與噪音工程學會第三屆學術研討會論文集, 台北, pp. 37.
39. C.C.Chang, W.S.Lour, and M.H.Chen, 1995," PIN-Like Si(P)/ ZnSe(N-)/ ZnSe(N+) Visible Photodiode," The 22th Int. Symp. Compound Semiconductors, Cheju Island (IEEE), pp. 1115- 1118.
40. C.C.Chang and P.C.Lu, 1995," The Study and Fabrication of Lead Zicornate Titanate(PZT) Thin Film Ultrasonic Sensor," The National Electron Devices and Materials Science, aohsiung, pp. 559.
41. C.C.Chang and M.K.Hsieh, 1995," The Stability Analysis of Silicon Pressure Sensor," Proceedings of the 1995 Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Taichung, vol. 1, pp. 358.
42. C.W.Wang, C.C.Chang, and M.H.Chen, 1995," The Fabrication and Characteriszation of ZnSe/Ag Schottky Diode," The National Electron Devices and Materials Symposium, Kaohsiung, pp. 347.
43. 張忠誠, 蔡榮輝, 陳敏修, 鄭岫盈, 1995," 氣相磊晶硒化鋅於矽基板之材料特性分析及接面光電特性分析," 半導體, 光纖, 與積體光電研討會, 台北, SO2- 4.
44. 張忠誠, 盧平強, 陳國雄, 1996," PZT 超音波感測元件之製作和研究," 第四屆中華民國振動噪音工程學會學術研討會, 新竹, PP. 341- 346.
45. 張忠誠, 黃嘉宏, 1996," 以快速熱退火法改善於矽基板之鋯鈦酸鉛薄膜之品質," 中國材料科學學會 1996 年度研討會, 新竹, PP. 186- 188.
46. C.C.Chang, W.J.Lin, and C.S.Taung, 1996," Study of the PbTi03 Thin Film Acoustic Sensor," The 9th Symposium of the Acoustical Society of the Republic of China, Tainan, pp. 237- 242.
47. C.C.Chang and S.Y.Cheng, 1996," Fabrication and Characterization of Zn Doped N-ZnSe/ P- Si Heterojunction PIN Photodiodes," Conference on Optoelectronic and Microelectronic Materials and Devices (IEEE), Canberra, PSM-10.
48. 張忠誠,陳國雄,1997" PZT 薄膜超音波元件之音場分析" 第五屆中華民國振動噪音工程學會學術研討會,新竹,pp145-152.
49. C.C.Chang, S.C.Lii,1997," The Fabrication and Study of

	C.技術報告及其他等 109. 張忠誠”鈦酸鋯薄膜紅外線感測元件之製作介紹”,微系統科技協會會刊 vol.6 PP.19-24 110. 張忠誠, 2004 “水下感測元件及系統之研發以應用於水下作業(1/3)--總計畫成果報告”，國科會. 111. 張忠誠, 2004 “水下感測元件及系統之研發以應用於水下作業(1/3)--子計畫一：水下壓電片超音波陣列系統及水下感測元件電子電路支援系統之研發成果報告”國科會。 112. 張忠誠, 2005 “水下感測元件及系統之研發以應用於水下作業(2/3)--總計畫成果報告”，國科會. 113. 張忠誠, 2005 “水下感測元件及系統之研發以應用於水下作業(2/3)--子計畫一：水下壓電片超音波陣列系統及水下感測元件電子電路支援系統之研發成果報告”國科會。 114. 張忠誠, 2006 “水下感測元件及系統之研發以應用於水下作業(3/3)--總計畫成果報告”，國科會. 115. 張忠誠, 2006 “水下感測元件及系統之研發以應用於水下作業(3/3)--子計畫一：水下壓電片超音波陣列系統及水下感測元件電子電路支援系統之研發成果報告”國科會。

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	自動流通式生物感測系統
申辦單位 / 老師	光電所 江海邦所長
教育訓練(含講習或研討會……等)	1. H.-P. Chiang, J.-L. Lin, R. Chang, S.-Y. Su, and P. T. Leung, "High resolution angular measurement using surface-plasmon-resonance via phase interrogation at optimal incident wavelengths," Opt. Lett., 30: 2727. (2005). (SCI) 2. Hai-Pang Chiang,* Jing-Lun Lin, and Zhi-Wei Chen,"High sensitivity surface plasmon resonance sensor based on phase interrogation at optimal incident wavelengths," Appl. Phys. Lett. 88, 141105 (2006). (SCI) 3. Hai-Pang Chiang,* Z.-W. Chen, J. J. Wu, H. L. Li, T. Y. Lin, E. J. Sánchez and P. T.Leung, "Effects of Temperature on the Surface Plasmon Resonance at a Metal-Semiconductor Interface," Thin Solid Films 515, 6953 (2007). 4. C. -W. Chen, C. -H. Lin, H. -P. Chiang*, Y. -C. Liu, P. T. Leung* and W. S. Tse,"Temperature Dependence of the Sensitivity of a Long-Range Surface Plasmon Optical Sensor,"accepted by Applied Physics A (2007). 5. P. T. Leung*, C. -W. Chen and H. -P. Chiang*,"Large negative Goos-Hanchen shift at metal surfaces,"Optics Communicati 276, 206 (2007). 6.C.-W. Chen, W.-C. Lin, L.-S. Liao, Z.-H. Lin, H.-P. Chiang, T. Leung*, E. Sijercic and W. S. Tse,"Optical Temperature Sensing Based on the Goos-Hänchen Effect , "Applied Opt 46, 5347 (2007).

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表		
儀器設備名稱	共焦顯微拉曼光譜系統	
申辦單位／老師	光電所 江海邦所長	
教育訓練(含講習或研討會……等)	借用單位	借用人
	海洋大學光電所	黃智賢老師
	海洋大學光電所	羅家堯老師
	海洋大學光電所	林泰源老師
	海洋大學食科所	黃登福老師
	海洋大學食科所	蕭泉源老師
	海洋大學機械所	蔡宏營老師
	中央研究院物理所	胡宇光老師
	中央研究院物理所	楊宗燁老師
	台灣科技大學電子所	葉文昌老師
	台北科技大學光電所	洪魏寬老師
	台灣大學電子所	劉致爲老師
	交通大學光電所	郭浩中老師

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名	共軛焦螢光顯微鏡
申辦單位/	生技所 胡清華所長

Marked List - Format for Print Page

BACK PRINT

Page 1 (Records 1 -- 7):

[1]

Record 1 of 7

Author(s): Chen, SY (Chen, Szu-Yu); Hsieh, CS (Hsieh, Cho-Shuen); Chu, SW (Chu, Shi-Wei); Lin, CY (Lin, Cheng-Yung); Ko, CY (Ko, Ching-Yi); Chen, YC (Chen, Yi-Chung); Tsai, HJ (Tsai, Huai-Jen); Hu, CH (Hu, Chin-Hwa); Sun, CK (Sun, Chi-Kuang)

Title: Noninvasive harmonics optical microscopy for long-term observation of embryonic nervous system development in vivo

Source: JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, 11 (5): Art. No. 054022 SEP-OCT 2006

ISSN: 1083-3668

Record 2 of 7

Author(s): Chen, SP; Yang, HL; Her, GM; Lin, HY; Jeng, MF; Wu, JL; Hong, JR

Title: Betanodavirus induces phosphatidylserine exposure and loss of mitochondrial membrane potential in secondary necrotic cells, both of which are blocked by bongkrekic acid

Source: VIROLOGY, 347 (2): 379-391 APR 10 2006

ISSN: 0042-6822

Record 3 of 7

Author(s): Amali, AA; Rekha, RD; Lin, CJF; Wang, WL; Gong, HY; Her, GM; Wu, JL

Title: Thioacetamide induced liver damage in zebrafish embryo as a disease model for steatohepatitis

Source: JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE, 13 (2): 225-232 MAR 2006

ISSN: 1021-7770

Record 4 of 7

Author(s): Corley-Smith, GE; Su, HT; Wang-Buhler, JL; Tseng, HP; Hu, CH; Hoang, T; Chung, WG; Buhler, DR

Title: CYP3C1,the first member of a new cytochrome P450 subfamily found in zebrafish (Danio rerio)

Source: BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, 340 (4): 1039-1046 FEB 24 2006

ISSN: 0006-291X

Author(s): Her, GM; Cheng, CH; Hong, JR; Sundaram, GS; Wu, JL
Title: Imbalance in liver homeostasis leading to hyperplasia by overexpressing the Bcl-2-related genes, zfBLP1 either one of and zfMcl-1a
Source: DEVELOPMENTAL DYNAMICS, 235 (2): 515-523 FEB 2006
ISSN: 1058-8388

Record 6 of 7
Author(s): Amali, AA; Lin, CJF; Chen, YH; Wang, WL; Gong, HY; Lee, CY; Ko, YL; Lu, JK; Her, GM; Chen, TT; Wu, JL
Title: Up-regulation of muscle-specific transcription factors during embryonic somitogenesis of zebrafish (Danio rerio) by knock-down of myostatin-1 (vol 229, pg 847, 2004)
Source: DEVELOPMENTAL DYNAMICS, 234 (4): 1064-1064 DEC 2005
ISSN: 1058-8388

Record 7 of 7

Author(s): Tseng, HP; Hseu, TH; Buhler, DR; Wang, WD; Hu, CH
Title: Constitutive and xenobiotics-induced expression of a novel CYP3A gene from zebrafish larva
Source: TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, 205 (3): 247-258 JUN 15 2005
ISSN: 0041-008X

【附件一】

94年度校務基金「海洋生物奈米科技計劃」經費補助績效表	
儀器設備名稱	共軛焦螢光顯微鏡
申辦單位/老師	生技所 胡清華所長
儀器使用績效及教育訓練(含講習或研討會……等)	教育訓練： 95年5月10日上午10：00～12：00 原理應用 95年5月10日下午13：30～15：30 實機操作

附件 五

國立台灣海洋大學校務基金經費稽核委員會內部稽核制度與施行細則

91 年 6 月 3 日 90 學年度第 2 學期校務會議通過
91 年 8 月 6 日公告
96 年 1 月 4 日 95 學年度第 1 學期校務會議通過
中華民國 96 年 1 月 29 日海秘字第 0 9 6 0 0 0 1 1 0 5 號令發布

一．為落實國立台灣海洋大學(以下簡稱「本校」)校務基金經費稽核委員會之功能，特制定本內部稽核制度與施行細則。

二．本校務基金經費稽核委員會(以下簡稱「本委員會」)為強化對校務基金各項科目之稽核作業，應依本辦法分別就內部稽核人員之設立、內部稽核之適用範圍、稽核目的、稽核人員職責、稽核人員應注意事項等事項辦理。

三．內部稽核人員之設立及編制

1. 本委員會設稽核組，直屬於本委員會之主任委員指揮監督辦理本校校務基金各項科目之稽核工作。
2. 稽核組成員由本委員會於每學年度召開第一次會議時委請本校專任教師中二人任稽核人員，其中一人為召集人。必要時，得經主任委員同意後委託校外會計師協助辦理稽核，所需經費，由校務基金支付之。

四．稽核範圍包括：

1. 財務稽核事項：本校校務基金、收支、保管及運用情形。
2. 財物稽核事項：本校校務基金之現金及其他財物之處理程序、保管方式。
3. 研發成果稽核事項：本校之研發成果管理與經費收支之稽核。
4. 臨時稽核事項：依本委員會之指示事項。
5. 其他有關內部稽核事項。

五．稽核目的

本內部稽核制度施行之目的，主要在瞭解本校校務基金經費之收支、保管及各項作業是否符合法令及學校內部規章之規定，以提高管理績效，並提出改正之建議。

六．稽核作業項目及執行方式

1. 校務基金業務及業務外收入之稽核
   每年一次，不定期查核教學收入、其他業務收入、財務收入、其他業務外收入是否與事實相符。
2. 校務基金支出之稽核
   每年一次，不定期查核教學成本、其他業務成本、管理及總務費用、及業務外費用等之支出程序、憑證是否依法辦理及與實際相符。
3. 校務基金預算編製及執行情形稽核
   每年一次，不定期查核預算編製之內容、程序，執行等情形，以及是否有收入不敷支出或執行是否有困難等。
4. 校務基金財物稽核
   每年一次，不定期查核教學設備，營繕工程，財產保管及報廢，現金及有價證券之登記、保管，固定資產取得、維修、保險、盤點作業等是否依相關法令辦理，是否與事實相符。
5. 資材採購之稽核
   每年至少一次，不定期查核採購預算之編製是否確實、採購預算之編製是否確實、採購預算是否與本校整體發展相符配合、採購預算是否確實執行、執行情形（含合約及驗收）是否符合規定等。

6.研發成果收支稽核每年一次，不定期查核各項研發成果收支情形是否確實執行，符合規定。

七．稽核人員職責

1. 稽核人秉承本委員會主任委員指揮監督，從事辦理本校內部稽核工作。
2. 稽核人員從事工作時，遇有疑問，應於獲得解釋及徹底了解後，方得提出擬議處理意見。
3. 人員承辦稽核工作，以完成下列任務為目的：
   (1)稽核內部控制制度是否有效且完備。
   (2)稽核各項資產均屬實際存在，除帳務（卡、檔）所列外，有無其他資產。
   (3)稽核各項資產均屬實際存在，除帳務（卡、檔）所列外，有無其他負債。
   (4)稽核各項收支及成本與當年預算比較，如有超支或短收，應查明原因。入帳基礎，分類標準，計算結轉數字，是否悉照會計制度辦理。
   (5)稽核帳（卡、檔）上所列數字，均應有合法之根據。
   (6)稽核預算執行應予以評核。
4. 稽核人員從事工作時，如發現員工有不當情事，除與其直屬主管連繫外，並即向本委員會主任委員報告，不得直接處理。
5. 稽核人員從事工作時，得調閱一切檔案，被檢查單位不得拒絕或隱匿，其屬機密性之檔案，應先報准後始得調閱。
6. 稽核報告未經本委員會裁示，不得逕行辦理。

八．稽核作業應注意事項：

1. 稽核人員從事工作時，必需保持公正獨立，求實求真之精神，與和藹合作之態度。
2. 稽核程序按檢查計劃進行，避免不必要之討論與諮詢，儘量減少影響被檢查單位經辦人員本身之工作，遇有不明瞭之事項，應於適當時間提出詢問，至徹底了解為止。
3. 勿與被檢查單位人員爭論制度上之不完備，發現錯誤事項，不得當面批評，被檢查單位人員如有申訴建議，應細心聆聽，勿與辯論。
4. 稽核人員應充分瞭解有關現行法令，並熟諳學校現行內部控制各種制度、規章，尚應透徹了解被檢查單位之單行辦法及特殊情況。
5. 稽核人員應事前熟知被檢查單位歷史、重要資料、及以往稽核報告內容。
6. 稽核人員對於查核結果，應予合理之判斷，此項判斷應有可靠之理論根據，獲得足夠而適切之證明。
7. 稽核人員從事公務查核均為本校第一手機密檔案資料，應嚴格保密，更應提高警覺，注意文件安全，以防失落。

九．本校會計室及其它相關單位應提供相關資料，供內部稽核之參考。

十．執行內部稽核人員對於完成稽核程序之帳表、憑證，均應賦與日期戳記並予簽名或蓋章證明。檢查現金、票據、證券應將檢查日期、檢查項目、檢查結果及負責檢查人員姓名等逐項登記，並簽名或蓋章證明。

十一．執行內部稽核人員，如發現特殊情況或提出重要改進建議，均應以書面報告行之，送本委員會通過，報請校長核定後辦理。

十二．內部稽核之有關資料及報告等應建立檔案分類編號由秘書室妥慎管理，留備上級機關或審計機關查核之參考。

十三．本內部稽核制度與施行細則經校務會議通過後實施。

附件六

最近 3 年度建教合作計畫結餘情形：

	建教合作收入	建教合作支出	結餘	管理費	分擔助理人員人事費費用	水電(42%)	校方(34%)	系所(24%)
93年度	423,598,228	399,834,648	23,763,580	22,517,221	2,829,654	8,584,743	4,412,197	3,098,404
94年度	435,384,134	377,457,741	57,926,393	28,232,275	3,476,523	10,397,416	8,416,956	5,941,380
95年度	448,027,022	418,831,826	29,195,196	28,374,088	2,553,551	10,844,625	8,778,983	6,196,929

94-96 年建教合作計畫提撥管理費分配表

年度	國科會計畫		其他計畫	管理費總額(A+B)	管理費總額依據要點第十二條分配情形				
	重大	國科會計畫提撥 6%爲管理費(A)	其他計畫管理費總額(B)		校務基金保留款(註)	分擔助理人員人事費費用	水電(42%)	校方(34%)	系所(24%)
94	6,810,175	10,215,262	18,017,013	28,232,275	0	3,476,523	10,397,416	8,416,956	5,941,380
95	9,518,480	13,376,500	14,997,588	28,374,088	0	2,553,551	10,844,625	8,778,983	6,196,929
96	9,916,955	13,377,789	19,696,037	33,073,826	500,000	2,704,301	12,156,707	9,841,838	6,946,607

註　96 年提列校務基金保留款爲事務組於 96.10.31 簽奉核准聘專案一名,該案待修改建教合作收支管理要點後,由管理費支應 .

96學年度第1學期校務基金經費稽核委員會議

開會時間：96年12月11日（星期二） 中午12時正

開會地點：行政大樓3樓會議室

出　席　者	簽　　名	備　考
林委員彬	林彬	
宋委員世平	宋世平	
潘委員崇良	潘崇良	
沈委員士新	沈士新	
謝委員寬永	謝寬永	
劉委員光明	劉光明	
張委員建仁	張建仁	
郭委員世榮	郭世榮	
鄭委員慕德		
黃委員智賢	黃智賢	
孫委員寶年		台北開會
王委員鳳敏	王鳳敏	
列　席　單　位	**簽　　名**	**備　考**
教務處	蔡小恩 張秀芳	
研發處	李逸士	
總務處	蔡仲宗	
會計室	邱淑惠 陳芳淳	黃鶯隆