

# 國立臺東大學 106 學年度第 1 學期

## 環境安全衛生教育管制委員會 毒性化學物質運作管理委員會 生物實驗安全委員會 實驗動物管理委員會 節約能源工作小組

### 會議紀錄

時間：106 年 12 月 12 日(星期二)上午 12 時 10 分

地點：行政服務大樓四樓簡報室

主席：陳錦忠行政副校長

出席人員：如簽到表

記錄：孫苡甄

壹、主席致詞：(略)

貳、確認上次會議紀錄及決議執行情形

案次	案由	決議	執行情形
1	有關本校「校園節電競賽獎勵活動試辦計畫」競賽，第一期競賽統計表(105 年 9 月至 12 月止)，請討論。	決議：照案通過。 主席裁示：旨揭試辦計畫節電競賽活動的推廣訊息，請再次周知全校教職員工。	業已於 106 年 11 月 16 日 106 學年度第 1 學期第 2 次行政會議由校長頒發第一期競賽結果的獎狀與獎金。
2	新訂本校 106 年度職業安全衛生管理計畫(草案)，請討論。	決議：照案通過。	業已於 106 年 6 月 6 日東大總字第 1061003493 號函知全校。
3	應用科學系黃俊元老師提請同意運作第二類毒性化學物質乙二醇甲醚(2-Methoxyethanol《環保署列管編號 071-02》)，請審議。	決議：照案通過。	依決議事項辦理。
4	生命科學系林志輝老師辦理科技部計畫，提請同意為申請基因重組實驗核備案，請審議。	決議：照案通過。	依決議事項辦理。

5	生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「憶啟來紅麴膠囊延緩衰老功效評估計畫」實驗核備案，請審議。	決議：照案通過。	依決議事項辦理。
6	生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「福智祿牛樟芝菌絲體膠囊之健康食品調節血糖功效評估計畫」實驗核備案，請審議。	決議：照案通過。	依決議事項辦理。
7	生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「以深層海水結合微生物發酵技術開發高功能性深層海水保健產品計畫」實驗核備案，請審議。	決議：照案通過。	依決議事項辦理。
8	生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「蘭亭固態培養牛樟芝菌絲體凍乾粉之健康食品調節血糖功效評估計畫」實驗核備案，請審議。	決議：照案通過。	依決議事項辦理。
9	有關清運理工學院廢棄物及化學藥品處理作業，請討論。	決議：照案通過。 主席裁示：案內化學品分類，請應科系邱主任與生科系李主任提供專業協助，儘速處理，倘若經費不足時，另案簽准以統籌款專款專用支應。	本案理工學院廢棄物及化學藥品共 1.16 噸，於 106 年 8 月 23 日委由信利環保公司清除，8 月 24 日進成大環資中心處理廠處理，整批處理完畢並於環保署廢棄物申報與管理系統申報正確無誤。

## 參、報告事項：

### 一、節約能源

- (一)刻正配合經濟部為加速政府機關(構)及學校汰換老舊耗能照明及空調設備盤點作業，依據盤查情形於 106 年 12 月 29 日至 107 年 1 月 10 日期間至經濟部能源局「政府機關及學校節約能源填報網站」(網站：<https://egov.ftis.org.tw/>) / 照明及空調設備填報專區，完成填報作業，並自 107 年 2 月起每月查核設備汰換情形，並將汰換結果於填報網站自主申報。
- (二)教育部委託台灣產業服務基金會於 106 年 11 月 28 日(星期二)至本校進行校園節能技術輔導，輔導行程結束後製作「節能輔導報告書」，提供本校作節能措施施行參考。
- (三)本校經全體師生共同努力，用電量逐年下降已達到節電目標(104 年 EUI 值 57.0，105 年 EUI 值 52.6，106 年 1 月至 6 月的用電較 105 年同期比較共節約用電 407,828 度(7.67%)。
- (四)臺東校區水錶(AA-03-015200-K)自 106 年 08 月起至 10 月止用水度數增加的原因可能是夜間與假日上課次數和人數增加，班別如下：
  1. 產推處：共開 45 班，人數 1,038 人，EMBA 學制 1 班 20~30 人。

2. 資管系夜間部 4 班計 120 人，文休系夜間部 2 班大約 60 人。
3. 樂齡大學 1 班(合計 108 小時)約 48 人。
4. 社區大學(原住民中心)共開 20 至 23 班大約 185 人。

(五)本校用電量統計如下表：

度(Kwh)

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	4,318,041	4,310,924	3,088,033	1,290,645	1,483,013	1,946,810
知本校區	2,151,119	2,448,409	4,339,304	9,543,600 (含一宿接管後)	9,841,229	8,718,429
全校總計	6,469,160	6,759,333	7,427,472	10,834,245	11,324,242	10,665,239
較前一年 增減	+4.6%	+4.4%	+9.8%	+45.87%	+4.52%	
BOT 學生 宿舍	1,264,481	1,404,191	1,424,896	893,928 (接管前)	1,567,706	1,193,094

註：統計期間自 101 年至 106 年 10 月 31 日止(資料來源臺灣電力公司繳費單)

(六)本校電費支出統計如下表：

單位：元

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	14,021,106	14,857,755	11,537,079	4,651,080	3,996,332	3,353,717
知本校區	5,880,823	8,218,738	16,013,181	31,806,035(含 接管後)	28,622,160	24,026,196
全校總計	19,901,929	23,076,493	27,550,260	36,457,115	32,618,492	27,379,913
較前一年 增減	+9.4%	+15.9%	+19.3%	+20.67%	-10.53%	
BOT 學生 宿舍	4,048,657	4,821,577	5,142,894	3,212,589 (接管前)	4,238,428.84	3,471,404.08

註：統計期間自 101 年至 106 年 10 月 31 止(資料來源臺灣電力公司繳費單)

(七)本校用水量統計如下表：

單位：度(m<sup>3</sup>)

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	135,824	94,067	88,115	76,084	72,448	36,797
知本校區	50,266	66,297	133,864	282,495 (含一宿接管 前後)	188,125 (含一宿)	146,737
全校總計	186,090	160,364	221,979	358,579	260,573	183,534
較前一年 增減	+40.9%	-13.8%	+38%	+61.54%	-27.33%	
BOT 學生 宿舍	79,289	71,965	62,469	27,463 (接管前)	54,968	35,955

註：統計期間自 101 年至 106 年 10 月 20 日止(資料來源臺灣自來水公司繳費單)

(八)本校水費支出統計如下表：

單位：元

	101	102	103	104	105	106
臺東校區	1,743,109	1,184,905	1,131,897	968,680	623,256	477,376
知本校區	602,951	814,530	1,680,647	3,203,228 (含一宿接管前後)	2,442,017	1,913,274
全校總計	2,346,060	1,999,435	2,812,544	4,171,908	3,065,273	2,390,650
較前一年 增減	+16.4	-14.7%	+40.6%	+48.33%	-26.53%	
BOT 學生 宿舍	1,098,152	996,716	865,196	380,363 (接管前)	880,270	560,208

註：統計期間自 101 年至 106 年 10 月 31 日止(資料來源臺灣自來水公司繳費單)

(九)檢附本校校本部各建物用電用水一覽表，自 103 年 12 月至 106 年 10 月止，如附件 1(p. 1 -p. 26)。

## 二、實驗室安全衛生與毒化物運作管理

- (一)學校安全衛生災害事故自 106 年 7 月 1 日至 106 年 11 月 30 日止，無重大事故發生。
- (二)教育部辦理「校園囤積化學品清理調查」作業，目的為避免各校因不具合法文件，致衍生實驗室風險或不當堆積棄置情形造成校園安全隱憂，爰業已請生科系、應科系及綠資學位學程的系辦公室轉知各實驗室負責的教師務必進行化學品盤點作業，該調查表已於 106 年 11 月 30 日(星期四)前擲回至環境衛生暨校園安全中心，俾利彙整後，依限網路申報。
- (三)本(106)學年實驗室安全衛生講習會，業已於 106 年 9 月 25 日及 10 月 2 日共辦理 2 場次每場次 3 小時，本學年新生進實驗室人數為 179 位，實際參加人數 191 位(含轉入學生與教職員)。
- (四)106 年第 3 季毒化物申報作業如期於教育部化學品管理資訊系統申報完竣正確率 100%。
- (五)本校應科系朱見和助理教授新申請第一類毒化物 1,4-二氧陸園(《1,4-Dioxane》管制編號 093-01)、與第四類毒化物 1,2-二氯乙烷(《1,2-Dichloroethane》管制編號 075-01)，業已經臺東縣政府 106 年 11 月 17 日審查符合規定，准予核發核可文件。

## 三、消防管理

- (一)106 年度下半年員工自衛消防編組訓練，業已於本(106)年 11 月 17 日(星期五)辦理完竣，兩校區成果報告於 106 年 11 月 26 日送臺東縣消防局准予備查；另參加本場次活動的職員核發 4 小時終身學習時數。
- (二)總務處營繕組 106 年 10 月 26 日東大總字第 1061006725 號函請臺東縣消防局同意本校臺東校區停用大樓為體育系館、榕園樓、語教樓、教研所大樓、仁愛樓、信義樓及和平樓等 7 棟建物年度例行消防檢修申報作業，臺東縣消防局 106 年 11 月 21 日消預字第 1060012682 號函同意本校臺東校區已報請停用大樓，免依消防法第 9 條規定辦理檢修申報。
- (三)學生第一宿舍餐廳裝修工作竣工後，各廚房需加裝簡易滅火設備並請納入 106 年消防檢申報缺失改善項目(106 年 11 月 20 日東大總字第 1061007546 號函)。

#### 四、垃圾分類與資源回收教育宣導

- (一)學務處推動班級廢電池與廢光碟片回收競賽活動，本次活動競爭激烈，最後成果共募集了 66.2 公斤的廢電池與 2.3 公斤廢光碟片，合計 68.5 公斤，目標達成率 85.6%，依重量統計後應科系物理組三年級 13.7 公斤居冠。
- (二)106 學年度第 1 學期大學部環保股長講習，業於 106 年 10 月 23 日(星期一)辦理完竣，共 63 人參加，本次講題為環境教育與節能減碳實務經驗傳承。
- (三)106 年 12 月 4 日 106 學年度第 1 學期第 2 次全校班代會議辦理垃圾分類資源回收教育宣導講座。

#### 五、其他

- (一)本 106)年第 3 季申報「國立臺東大學開發計畫開發單位執行環境影響評估審查結論及承諾事項申報表」，如期函送臺東縣政府申報完竣。
- (三)依室內空氣品質管理法規定，本校圖資館(圖書棟)屬該法公告第一批公告場所委由南台灣環境科技公司業於 106 年 12 月 2 日至 12 月 4 日，完成進行第二次巡檢與定期監測並辦理本校室內空氣品質計畫書變更作業。
- (四)本校 107 年及 108 年國立臺東大學校本部(知本)開發計畫環境品質監測作業勞務採購案，目前移請總務處營繕組辦理招標中。

#### 六、本校 106 年 7 月至 12 月止，依限辦理各項申報事宜，彙整如下：

申報項目	申報日期	申報類型	是否依限完成申報	備註
環評結論及承諾事項執行情形申報	106 年 10 月 1 日至 106 年 10 月 31 日	季報	是	
毒性化學物質運作申報	106 年 10 月 1 日至 106 年 10 月 31 日	季報	是	
事業廢水水質水量資料	106 年 7 月 31 日	半年報	是	
事業廢棄物申報(實驗室廢液、生物醫療廢棄物)	106 年 7 月至 12 月	月報	是	
學校安全衛生資訊管網定期填報現況與非定期填報	106 年 9 月	定期	是	

#### 肆、提案事項：

提案一、有關本校「校園節電競賽獎勵活動試辦計畫」競賽，第二期競賽統計表(106 年 03 月至 06 月止)，請討論。

提案單位：學務處環境衛生暨校園安全中心

說明：

- 一、依據 105 年 6 月 28 日召開 104 學年度第 2 學期第 2 次節約能源工作小組會議決議辦理。
- 二、省電比例計算公式：省電比例 $X(\%) = ((A-B)/A) \times 100\%$ ，A=前一年同期總用電度數；B=本期同期總用電度數，獎勵方式每期節電減幅達 5%(含)以上，採回撥業務費方式獎勵參賽組別其計算公式：回饋金=減幅的電費\*50%，同時以新台幣壹拾萬元為限。
- 三、資料統計後行政大樓、人文學院、師範學院、學生第二宿舍、學生活動中心暨體育館及產推處等 6 組節電減幅達 5%以上，符合獎勵條件。

四、檢附本校校園節電競賽第二期統計表及節電競賽獎勵活動試辦計畫影本各1份，如附件2(p. 27- p. 30)。

**決議：**第二期校園節電競賽獎勵活動，符合獎勵條件組別回撥業務費，照案通過。

**主席裁示：**有關本校校園節電競賽獎勵活動，接續辦理，並請另案陳核。

提案二、應用科學系朱見和老師提請同意運作第一類毒性化學物質 1,4-二氧陸園 (1,4-Dioxane) (環保署列管編號 093-01)，請審議。

提案單位：應用科學系

說明：

- 一、依「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」第 5 條第 1 項規定：「學術機構之運作單位運作毒性化學物質者，學術機構之許可、登記或核可之申請文件應先經委員會審議通過後，依毒性化學物質管理法及其相關法規規定辦理，並副知各該主管教育行政機關。」
- 二、本案簽核奉准在案，函送臺東縣環境保護局審核通過後，准予核發核可文件(核可文件號碼 093-14-J0001)。
- 三、謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件 3(p. 31-p. 34)。

**決議：**照案通過。

提案三、應用科學系朱見和老師提請同意運作第四類毒性化學物質 1,2-二氯乙烷 (1,2-Dichloroethane)(環保署列管編號 075-01)，請審議。

提案單位：應用科學系

說明：

- 一、依「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」第 5 條第 1 項規定：「學術機構之運作單位運作毒性化學物質者，學術機構之許可、登記或核可之申請文件應先經委員會審議通過後，依毒性化學物質管理法及其相關法規規定辦理，並副知各該主管教育行政機關。」
- 二、本案簽核奉准在案，函送臺東縣環境保護局審核通過後，准予核發核可文件(核可文件號碼 075-14-J0001)。
- 三、謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件 4(p. 35-p. 38)。

**決議：**照案通過。

提案四：生命科學系李俊霖老師提請同意為進行「馬玉山高纖大燕片健康食品調節血脂功效評估試驗」實驗核備案，請審議。

提案單位：生命科學系

說明：

- 一、依本校實驗動物管理與使用委員會設置要點辦理。
- 二、旨揭計畫名稱為「馬玉山高纖大燕片健康食品調節血脂功效評估試驗」，飼養動物種類與期程如下：
  - (一)SD 品系雄性大鼠計 40 隻，執行時間 106 年 10 月 15 日至 107 年 1 月 31 日止。
  - (二)經費來源：台灣檢驗科技股份有限公司
- 三、本案業已請召集人理工學院院長於同意書核章，謹提請委員會核備。

四、本案動物實驗管理小組審查同意書影本 1 份，如附件 5(p. 39- p. 42)。

**決議：照案通過。**

提案五、新訂本校「毒性化學物質請購管理流程及相關表件」草案，請審議。

提案單位：學務處環境衛生暨校園安全中心

說明：

一、依據學術機構運作毒性化學物質管理辦法辦理。

二、為使本校各實驗室進行購買、使用、貯存及廢棄等運作行為時，除應恪遵毒性化學物質管理法、列管毒性化學物質及其運作管理事項辦理外，有遵循的校內請購管理流程規範，俾提高本校對毒性化學物質管理效益，以確保校園安全與衛生

三、配合實務需求新訂本校「毒性化學物質請購申請單」；原請購申請單停用。

四、本校運作情形，依毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法第三條第一項規定公告之格式(如附件 4)確實記錄，逐日填寫毒性化學物質運作紀錄表，並以書面或電子檔案方式妥善保存三年備查。

五、謹提請委員會核備，檢附上開申請相關文件影本 1 份，如附件 6(p. 43-p. 50)。

**決議：照案通過。**

伍、臨時動議：（略）

陸、散會：(13:30)