

# 國立臺東大學 104 學年度第 2 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 動物實驗管理委員會 節約能源工作小組

### 會議紀錄

壹、開會日期：105 年 6 月 3 日上午 11 時 30 分

貳、地點：行政服務大樓 4 樓簡報室

參、與會人員：

|            |        |
|------------|--------|
| 主席：陳錦忠副校長  | 列席人員：無 |
| 出席委員：詳如簽到單 | 記錄：孫苡甄 |

肆、主席報告：略

伍、104 學年度第 1 學期會議決議事項：

| 案次 | 案由                 | 決議                                    | 執行情形  |
|----|--------------------|---------------------------------------|---|
| 1  | 有關各棟大樓水電設施維修保養工作。  | 請營繕組於平日應盡落實各棟大樓水電設施維修保養工作。            | 每月定巡檢。  |
| 2  | 有關請加強學生第一宿舍垃圾處理清運。 | 請環保組善盡學生第一宿舍垃圾處理工作督導之責，並維護周邊環境整潔。     | 業已處理。   |
| 3  | 有關校園流浪狗進入餐廳覓食。     | 請文財組書面通報餐飲中心廠商務必阻絕校園流浪狗進入餐廳，違者列入違規記點。 | 1. 業已處理。<br>2. 另，總務處營繕組於校內餐飲中心業已加裝紗門採用兩道進門手續降低動物進入機會，惟有賴餐飲業者及全校教職員工生配合隨手關門。<br>3. 環保組業已置「愛牠，請不要餵食流浪狗」的海報於第二宿舍餐廳入口處宣導，請廠商與全校師生勿餵食，以免招來更多校外流浪狗。 |

|   |                                      |  |   |
|---|--------------------------------------|--|---|
| 4 | 理工學院有部分系所反應滅火器有過期。                   | 請營繕組處理並定期更換。                                       | 業已於本(105)年 5 月下旬進行理工學院部分滅火器汰舊換新作業。  |
| 5 | 有關本校實驗室安全衛生管理工作。                     | 落實做好實驗室安全衛生管理工作(例如確實繕寫毒化物運作日記錄、實驗室內禁止吸菸、飲食及保存食物等)。 | 生科系及應科系配合辦理。  |
| 6 | 有關本校空氣品質維護管理計畫文件之表八例檢項目，訂定自主維護管理的期程。 | 按季定期巡檢保養維護，照案通過。                                   | 定期巡檢完成日期如下：<br>1. 室內環境與空調設備維護管理: 105/5/21<br>2. 冷卻水塔與外氣系統維護管理: 104/12/31<br>3. 空調送風系統維護保養管理: 105/5/28 |

## 陸、工作報告：

### 一、廢棄物減量與資源回收：

- (一)本校 104 年及 105 年兩校區垃圾處理及資源回收勞務委外案，原承攬廠商日昇清潔社負責人因車禍死亡，重新公告招標由永潔清潔社承攬，契約總價金新台幣 666,660 元整，合約期限自 105 年 3 月 1 日起至 105 年 12 月 31 日止，為期 10 個月，因員工不熟悉校園環境、作業程序與學生習性等，造成諸多服務令人不甚滿意，環保組業已向廠商反應請老闆督促其員工提高效率，目前狀況逐漸有改善進步。(例如廚餘桶定期清洗、資源回收站地面定期以洗衣粉清洗及排定 105 年 6 月 7 日回收站周圍除草等)
- (二)第一學生宿舍垃圾處理及資源回收勞務委外案，亦由永潔清潔社承攬處理，合約期限自 105 年 1 月 23 日起至 105 年 12 月 31 日止，為期 11 個月又 9 天，得標金額新台幣 240,000 元整。
- (三)校本部校園後方之大學路 201 巷旁之垃圾處理及資源回收集中場址之遮雨棚工程，目前由營繕組規劃設計簽約中。
- (四)配合圖資館教學增能計畫分項四工作，擬採購廚餘處理機，依該計畫第三次工作協調會議決議將設置於本校資源回收站，另視標餘款多寡增購家用型電子廚餘處理機 1-2 台放置 3 樓第二會議室茶水間，環保組業已將請購規格清單送教發中心，賡續辦理請購事宜。
- (五)本校近年來資源回收量與出售金額統計如下表：

| 年度  | 資源回收量(公斤) | 出售金額(元) | 備 註          |
|-----|-----------|---------|--------------|
| 99  | 35,862    | 129,546 |              |
| 100 | 54,582    | 274,634 |              |
| 101 | 48,793    | 170,202 |              |
| 102 | 70,014    | 250,349 |              |
| 103 | 69,417    | 227,420 |              |
| 104 | 65,080    | 292,015 |              |
| 105 | 14,214    | 27,337  | 截至 4 月 30 日止 |

## 二、節約能源

(一)目前校本部與臺東校區用電契約容量分別為 2000Kw 與 440Kw，校本部能管人員自 102 年 10 月 17 日起由任宛結技正擔任，臺東校區因契約容量調降低於 800kw，依規定不須設置能管人員。

(二)本校近 5 年總用電量及總電費統計表：

全校總用電量統計表 1

單位：度 (Kwh)

|          | 100       | 101       | 102       | 103       | 104                   | 105       |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|
| 臺東校區     | 4,236,039 | 4,318,041 | 4,310,924 | 3,088,168 | 1,164,800             | 436,400   |
| 知本校區     | 1,950,525 | 2,151,119 | 2,448,409 | 4,339,304 | 8,775,657<br>(含一宿接管後) | 3,690,200 |
| 全校總計     | 6,186,564 | 6,469,160 | 6,759,333 | 7,427,472 | 9,940,457             | 4,158,401 |
| 較前一年增減   | +2.3%     | +4.6%     | +4.4%     | +9.8%     | +33.8%                | -         |
| BOT 學生宿舍 | 1,396,875 | 1,264,481 | 1,404,191 | 1,424,896 | 893,928<br>(接管前)      | 473,804   |

註：本表統計至 105 年 4 月 30 日止

全校總電費統計表 2

單位：元

|          | 100        | 101        | 102        | 103        | 104                    | 105        |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|
| 臺東校區     | 13,114,288 | 14,021,106 | 14,857,755 | 11,537,079 | 4,099,125              | 1,440,965  |
| 知本校區     | 5,082,782  | 5,880,823  | 8,218,738  | 16,013,181 | 29,146,556<br>(含一宿接管後) | 10,901,758 |
| 全校總計     | 18,197,070 | 19,901,929 | 23,076,493 | 27,550,260 | 33,245,681             | 12342,723  |
| 較前一年增減   | +0.81%     | +9.4%      | +15.9%     | +19.3%     | +20.67%                | -          |
| BOT 學生宿舍 | 4,321,045  | 4,048,657  | 4,821,577  | 5,142,894  | 3,212,589<br>(接管前)     | 1390,188   |

註：本表統計至 105 年 4 月 30 日止

(三)本校近 5 年總用水量及總水費統計表：

全校總用水量統計表 1

單位：度 (m3)

|      | 100     | 101     | 102    | 103     | 104                 | 105    |
|------|---------|---------|--------|---------|---------------------|--------|
| 臺東校區 | 105,112 | 135,824 | 94,067 | 88,115  | 77,866              | 18,087 |
| 知本校區 | 26,989  | 50,266  | 66,297 | 133,864 | 255,032<br>(含一宿接管後) | 58,166 |

|          | 100     | 101     | 102     | 103     | 104             | 105    |
|----------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|
| 全校總計     | 132,101 | 186,090 | 160,364 | 221,979 | 332,898         | 76,253 |
| 較前一年增減   | +2.2%   | +40.9%  | -13.8%  | +38%    | +49.96%         | -      |
| BOT 學生宿舍 | 55,115  | 79,289  | 71,965  | 62,469  | 27,463<br>(接管前) | 32,569 |

註：本表統計至 105 年 4 月 30 日止

全校總水費統計表 2

單位：元

|          | 100       | 101       | 102       | 103       | 104                   | 105     |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|---------|
| 臺東校區     | 1,539,723 | 1,743,109 | 1,184,905 | 1,131,897 | 997,229               | 230,092 |
| 知本校區     | 475,479   | 602,951   | 814,530   | 1,680,647 | 3,203,228<br>(含一宿接管後) | 756,545 |
| 全校總計     | 2,015,202 | 2,346,060 | 1,999,435 | 2,812,544 | 4,200,457             | 986,637 |
| 較前一年增減   | -5.9      | +16.4     | -14.7%    | +40.6%    | +49.34%               | -       |
| BOT 學生宿舍 | 778,312   | 1,098,152 | 996,716   | 865,196   | 380,363<br>(接管前)      | 347,466 |

註：本表統計至 105 年 4 月 30 日止

(四)校本部各建物用電及用水以手抄表統計表：(如附件 1 及附件 2)

1. 用電部分：本校依經濟部公布 EUI 基準值為 94kwh/m<sup>2</sup>.year，經查圖資館用電稍高係使用中央空調設備及資訊棟架設有機房 24 小時運轉。
2. 用水部分：目前各建物用水總量皆屬合理範圍。

### 三、實驗室安全衛生與毒化物運作管理

- (一)本校毒性化學物質(第一類至第四類)核可文件，因校長異動，申請負責人變更業已辦理完竣，共計 13 件。
- (二)本校 105 年 3 月 18 日委託正新環保工程公司清運校內有害事業廢棄物(廢尖銳器具、動物殘肢屍體墊料)共計 80 公斤，並委託日友環保科技股份有限公司進行處理及最終處置完竣。
- (三)本校實驗室廢液清運工作，委託甲級清除廠商太煌企業有限公司，擬訂 105 年 6 月 3 日清運及 6 月 4 日上午進廠處理(國立成功大學環資中心)，本次清運 C-0119、C-0169 及 D-1504 合計約 360 公斤廢液。另併同辦理本校事業廢棄物清理計畫書變更事宜，本次變更項目內容為：D-1801(生活垃圾)中間處理方式變更為焚化處理、C-0119、C0201、C0202、D-1502 及 D-1503 中間處理方式由焚化處理變更為化學處理。
- (四)教育部化學品管理與申報本校業已 105 年 4 月 28 日完成第一季申報作業，本次申報列管毒性化學物質共計有硝酸鎘等 21 項。(包含第四類毒性化學物質二氯甲烷、乙腈及環己烷等 3 項)
- (五)本校 105 年 1 月至 5 月新申請毒化物運作核可文件統計如下：

| 毒化物種類                                | 申請事項                     | 申請人及地點                     | 申請日期           | 環保局核准日期        |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| 二甲基甲醯胺<br>(列管編號 098-01)<br>第二類毒性化學物質 | 購買、運作及貯存，物質濃度為 95%~100%。 | 應科系黃俊元老師<br>(A106 奈米光電實驗室) | 105 年 4 月 27 日 | 105 年 5 月 12 日 |

#### 四、消防管理

(一)消防法施行細則第十四條，於 104 年 7 月 2 日修正並公布施行，複訓年限為每三年 1 次，初訓時數修正為 12 小時，複訓時數修正為 6 小時。

(二)本校兩校區防火管理人設置情形如下表：

| 校區   | 防火管理人 | 設置時間          | 備註 |
|------|-------|---------------|----|
| 臺東校區 | 楊林森技士 | 104 年 3 月 9 日 |    |
| 校本部  | 黃士昌組長 | 104 年 6 月 5 日 |    |

(三)105 年度上半年員工自衛消防編組訓練業已於 105 年 5 月 27 日(星期五)辦理完竣，本次邀請紅十字會高級急救教練冷鑫泉及臺東縣警局保安民防課張文輝股長擔任各項目訓練講座，訓練時間 4 小時，參與人數約 130 人，執行成果報告擬送臺東縣消防局臺東大隊及知本分隊備查。

#### 五、其他

(一)依環保法令規定，依限辦理各項申報事宜如下：

| 申報項目                   | 申報日期                            | 申報類型     | 是否完成 | 備註      |
|------------------------|---------------------------------|----------|------|---------|
| 環評結論及承諾事項執行情形申報        | 105 年 4 月 1 日<br>105 年 4 月 10 日 | 季報       | 是    |         |
| 毒性化學物質運作申報             | 105 年 4 月 1 日<br>105 年 4 月 31 日 | 季報       | 是    |         |
| 事業廢水水質水量資料             | 105 年 1 月 31 日                  | 半年報      | 是    |         |
| 經濟部智慧節電計畫用電資料普查        | 105 年 1 月 11 日                  | 依經濟部來函填報 | 是    |         |
| 事業廢棄物申報(實驗室廢液、生物醫療廢棄物) | 105 年 1 月至 5 月                  | 月報       | 是    | 每月 5 日前 |
| 學校安全衛生資訊管網定期與非定期填報     | 105 年 3 月 1 日<br>~4 月 31 日      | 定期       | 是    |         |

註:統計項目自 105 年 1 月起至同年 5 月止

(二)本校業已依據室內空氣品質檢驗測定管理辦法第 18 條規定，將定期檢測結果，貼張圖資館主要入口明顯處。

(三)校本部污水處理廠：

1. 本校 104 年及 105 年污水處理廠委外代操作案，由英麒企業社承攬，履約金額新臺幣 136 萬 1,800 元整，履約期限自 104 年 1 月 1 日至 105 年 12 月 31 日止。
2. 本校 105 年度上半年(1 至 6 月)事業廢水水質水量資料，擬於 105 年 6 月底前完成網路定檢申報作業，以符合法令規定。
3. 本校污水處理廠二期擴建工程已完工，各項設備均已正常運作，105 年 5 月份產出有機性污泥計 139 公斤。

(四)校本部開發計畫環境影響評估環境品質監測：

1. 因應環境影響評估法施行細則於 104 年 7 月 3 日修正後，自 105 年 1 月 1 日起，本校開發計畫環評監測主管機關變更為臺東縣政府。
2. 本校開發計畫環境品質監測由玉山環境科技有限公司得標，履約期限自 105 年 1 月 1 日至 106 年 12 月 31 日，得標金額新臺幣 54 萬 3,482 元整。
3. 105 年第 1 季環評監測項目包含空氣品質、地面水體水質、地下水體水質、噪音振動及交通流量等 5 項，各項檢測結果皆符合法令標準規定。

(五)校園流浪犬管理：

1. 總務處環保組列管校狗編號共 11 隻，行政大樓 5 隻，學生第一宿舍 6 隻，管理方式採 TNVR 處理，目前若有校外流浪狗入侵校園，牠們皆能克盡職守，齊力趕走外來犬隻。
2. 為給全校師生有乾淨用餐環境，業已於第二宿舍餐廳入口處設立「愛牠-就不要餵食」，截斷食物鏈，就能減少流浪狗至校園覓食。

(六)有關本校環境安全衛生教育管制委員會暨中心組章程、生物實驗安全委員會設置要點、毒性化學物質運作管理委員會設置辦法等規定與現況不符，將檢視進行修正作業。

(七)本次會議計有討論事項 4 案。

柒、討論提案：

#### 提案一

案由：生命科學系林志輝老師提請同意申請基因重組實驗核備案，請審議。

提案單位：總務處環保組

說明：

- 一、依本校生物實驗安全委員會設置要點第 5 點規定，審議生物實驗安全之會議紀錄，自實驗結束之日起應保存 10 年。
- 二、本案計畫名稱為紅麴 *Monascus pilosus* 與 *Monascus ruber* 分類地位與分子鑑別之探討，詳如附件 3。

三、本案業經當然委員施能木審核完竣，謹提請委員會核備。

四、檢附本校基因重組實驗申請同意書影本 1 份。

決議：照案通過。

## 提案二

案由：應用科學系黃俊元老師提請同意運作第二類毒化物二甲基甲醯胺(列管編號 098-01)案，請審議。

提案單位：總務處環保組

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、本案於 105 年 4 月 27 日提出申請，毒化物物質及運作事項說明如下：

| 名稱                                    | 物質<br>濃度     | 包裝    | 購買及<br>支援廠商  | 運作及貯存地點             | 用途            |
|---------------------------------------|--------------|-------|--------------|---------------------|---------------|
| 二甲基甲醯胺<br>(N,N-Dimethyl<br>formamide) | 95%～<br>100% | 500ml | 欣欣化學有<br>限公司 | 理工學院 A 棟<br>奈米光電實驗室 | 研究、試<br>驗、教育。 |

三、本案業經臺東縣環境保護局審核完竣，並核發核可文件，謹提請委員會核備。

四、檢附上開核可文件影本 1 份如附件 4。

決議：照案通過。

## 提案三

案由：生命科學系李俊霖老師提請同意為辦理科技部計畫申請飼養動物核備案，請審議。

提案單位：總務處環保組

說明：

一、依本校動物實驗管理與使用委員會設置要點第 7 點規定，審議之會議紀錄應保存 10 年。

二、本案計畫詳如附件 5。

| 案次 | 名稱                       | 飼養動物              |
|----|--------------------------|-------------------|
| 1  | 以臺東深層海水發酵之真菌開發預防失智症之保健食品 | 大鼠 216 隻及小鼠 120 隻 |
| 2  | 小姿茶-烏龍茶之不易形成體脂肪保健功效評估計畫  | 大鼠 72 隻           |
| 3  | 蝦紅素膠囊產品之健康食品調節血脂功效評估計畫   | 雄性 Hamster 48 隻   |

三、本案業經當然委員張永明審核完竣，謹提請委員會核備。

四、檢附本校動物實驗管理小組審查同意書影本 3 份。

決議：照案通過。

#### 提案四

案由：生命科學系林志輝老師提請同意為辦理台美檢驗科技有限公司委託研究計畫申請飼養動物核備案，請審議。

提案單位：總務處環保組

說明：

一、依本校動物實驗管理與使用委員會設置要點第 7 點規定，審議之會議紀錄應保存。

二、本案計畫詳如附件 6。

| 案次 | 名稱             | 飼養動物      |
|----|----------------|-----------|
| 1  | 紅麴產品調節血糖功效評估試驗 | 雄性大鼠 40 隻 |

三、本案業經當然委員張永明審核完竣，謹提請委員會核備。

四、檢附本校動物實驗管理小組審查同意書影本 1 份。

決議：照案通過。

捌、臨時動議：無

玖、主席結論：

一、有關本校節約能源措施方案，依委員所提意見舉辦節約用電競賽活動，係採分區競賽方式進行，以參賽單位競賽期間總用電量較過去同期間總用電量之節省百分比作為評選指標，將全校劃分行政大樓、人文學院、師範學院、理工學院、鏡心書院、圖資館、學生第一宿舍、學生第二宿舍及運健中心等分成九個單位，鼓勵全校師生一起努力，競賽期間可採取多項有效且具創意之節電方法，行政大樓則由校長為首。

二、請總務處環保組擬定節約用電競賽活動獎勵措施辦法，本活動擬於 105 學年第 1 學期開學時辦理(105 年 9 月)。

拾、散會：下午 13 時 30 分