

# 弘光科技大學實驗動物中心

## 107 學年度第 1 學期第 2 次內部會議會議記錄

開會時間：107 年 09 月 13 日(星期四)下午 13 時 00 分

開會地點：N507

主 持 人：羅婉瑜主任

出席人員：莊主任、羅主任、徐秉成。

記錄人員：徐秉成

### 一、業務報告：

實驗動物中心業務報告-107 年 8 月

(一)動物房使用狀況：

空間	大/小鼠	申請人	系所名	核准編號	計畫名稱	動物飼養時間
607-1	大鼠					
607-2	大鼠					
607-3	大鼠	林麗雲	食科系	HK-10703	檸檬全果加工及其乳酸發酵保健製品開發，與調節血糖之動物模式之研究(已結束)	107 年 04 月 19 日至 107 年 07 月 19 日止 延至 107 年 08 月 08 日
607-4	大鼠					
608-1	小鼠	蔡政志	食科系	HK10706	檸檬經乳酸菌之活性成分分析及機能性評估(延長 17 天，已結束)	107 年 07 月 03 日至 107 年 08 月 03 日止 延至 107 年 08 月 19 日
608-2	小鼠	郭志宏	營養系	HK-10707	評估特殊營養處方配合乳癌或大腸癌化學治療改善腫瘤小鼠惡病質之效果	107 年 06 月 08 日至 107 年 08 月 31 日止 延至 107 年 10 月 31 日
608-3	小鼠					
608-4	小鼠	喬長誠	生科系	10419	應用真菌類活性成分調控 Sphingomyelinase 與 SIRT1 之表現以改善非酒精脂肪性肝病之研究	107 年 07 月 09 日至 107 年 10 月 08 日止
608-5	小鼠	蔡政志	食科系	HK-10704	益生菌抑制 ETEC 感染之動物試驗(延長 1 個月又 23 天，已結束)	107 年 05 月 22 日至 107 年 06 月 21 日止 延至 107 年 08 月 13 日

(二)動物實驗審查計畫類別及審查結果：總審查件數 11 件，通過 11 件。(107 年度)

計畫類別	審查件數 (件)	審查結果			
		審查中	照案通過(件)	複審通過(件)	不通過(件)
醫學研究類	2	0	0	2	0
藥物及疫苗類	0	0	0	0	0
健康食品類	7	0	2	5	0
農業研究類	0	0	0	0	0
教學訓練類	2	0	1	1	0
合計	11	0	3	8	0

(三)動物實驗執行件數：總件數 9 件 (107 年度)

	IACUC 編號	實際執行之計畫/課程/試驗名稱	執行時間	收費金額
小鼠	*HK-10616	1062 學期實驗動物管理與飼育課程(延長 7 天)	107 年 03 月 29 日至 107 年 06 月 30 日止 延至 107 年 07 月 07 日	\$21,000 +\$1,582
	*HK-10701	解剖學(延長 10 天，與 HK-10702 合併使用)	107 年 04 月 19 日至	

			107年06月29日止	
	*HK-10702	實驗動物管理與飼養(延長10天,與HK10701合併使用)	107年04月19日至 107年06月29日止 延至107年06月29日	\$14,000 +\$2,333
	*HK-10704	益生菌抑制 ETEC 感染之動物試驗(延長1個月又23天)	107年05月22日至 107年06月21日止 延至107年08月13日	\$7,000 +\$7,000 +5,198(未繳)
	HK-10707	評估特殊營養處方配合乳癌或大腸癌化學治療改善腫瘤小鼠惡病質之效果	107年06月08日至 107年08月31日止	\$21,000
	HK-10706	檸檬經乳酸菌之活性成分分析及機能性評估(延長17天)	107年07月03日至 107年08月03日止 延至107年08月19日	\$7,000(未繳) +3,842(未繳)
	10419	應用菇菌類活性成分調控 Sphingomyelinase 與 SIRT1 之表現以改善非酒精脂肪性肝病之研究	107年07月09日至 107年10月08日止	\$21,000(未繳)
大 鼠	*HK-10703	檸檬全果加工及其乳酸發酵保健製品開發,與調節血糖之動物模式之研究(延長20天)	107年04月19日至 107年07月19日止 延至107年08月08日	\$21,000 +4,520(未繳)
	HK-10705	開發具有生物吸附鉛(II)能力產胞外多醣乳酸菌之動物實驗	107年05月17日至 107年06月17日止	\$7,000
				\$143,475

## 二、討論事項：

議題一、研發處106學年度動物房使用件數及收費統計完成。

說明:如議題(附件一)。

議題二、動物房內部查核完成。

說明:如議題(附件二)。

議題三、實驗動物照護即使用委員會名冊已報至農委會。

說明:如議題(附件三)。

議題四、動物房風管及除濕改善工程完工報告。

說明:如議題(附件四)

## 三、臨時動議：無

## 四、散會：13:36

附件一

實驗動物中心106學年度動物房使用及收費統計(106年8月-107年7月)							
上學期(106年08月-107年01月)							
IACUC NO	計畫主持人	單位名稱	會計摘要	使用期間	金額	件數	
HK-10612	蔡政志	食科系	動物房使用費106/08/22-106/09/22共1個月	106/08/22-106/09/20(N608-5)	\$6,000	1	
10519	郭志宏	營養系	動物房使用費106/09/01-106/10/31共2個月	106/09/01-106/10/31(N607-4)	\$16,000	1	
			動物房使用費106/11/01-106/11/30共1個月(延長)	106/11/01-106/11/30(N607-4)	\$7,000		
HK10613	王美玲	護理系	動物房使用費106/10/05-106/11/04共1個月(兩間)	106/10/05-106/11/04(N607-3、N608-4)	\$14,000	1	
HK-10614	葉桂鶯	物治系	動物房使用費106/10/13-107/01/13共3個月	106/10/13-107/01/13(N607-2)	\$21,000	1	
			動物房使用費107/01/14-107/01/31共18天(延長)	107/01/14-107/01/31(N607-2)	\$4,068		
HK-10615	羅婉瑜	生科系	動物房使用費106/10/27-106/12/21共2個月	106/10/27-106/12/21(N608-2)	\$14,000	1	
					總金額	\$82,068	共5件
下學期(107年2月-107年7月)							
IACUC NO	計畫主持人	單位名稱	會計摘要	使用期間	金額	件數	
HK-10616	邱駿紘	生科系	動物房使用費107/03/29-107/06/30共3個月	107/03/29-107/06/30(N608-4)	\$21,000	1	
			動物房使用費107/07/01-107/07/07共7日(延長)	107/07/01-107/07/07(N608-4)	\$1,582		
HK-10701	羅婉瑜	生科系	動物房使用費107/04/19-107/06/19共2個月	107/04/19-107/06/19(N608-2)	\$14,000	1	
HK-10702			動物房使用費107/06/19-107/06/29共10日(延長)	107/06/19-107/06/29(N608-1)	\$2,330		
HK-10703	林麗雲	食科系	動物房使用費107/04/19-107/07/19共3個月	107/04/19-107/07/19(N607-3)	\$21,000	1	
			動物房使用費107/07/20-107/08/08共20天(延長)	107/07/20-107/08/08(N607-3)	\$4,520		
HK-10705	蔡政志	食科系	動物房使用費107/05/03-107/05/30共1個月	107/05/03-107/05/30(N607-2)	\$7,000	1	
HK-10704	蔡政志	食科系	動物房使用費107/05/22-107/06/21共1個月	107/05/22-107/06/21(N608-5)	\$7,000	1	
			動物房使用費107/06/22-107/07/22共1個月(延長)	107/06/22-107/07/22共1個月(N608-5)	\$7,000		
			動物房使用費107/07/22-107/08/13共23天(延長)	107/07/22-107/08/13共23日(N608-5)	\$5,198		
HK-10707	郭志宏	營養系	動物房使用費107/06/08-107/08/31共3個月	107/06/08-107/08/31(N608-2)	\$21,000	1	
			動物房使用費107/09/1-107/10/31共2個月(延長)	107/09/1-107/10/31共2個月(N608/2)	\$14,000		
HK-10706	蔡政志	食科系	動物房使用費107/07/03-107/08/03共1個月	107/07/03-107/08/03(N608-1)	\$7,000	1	
			動物房使用費107/08/04-107/08/20共17日(延長)	107/08/04-107/08/20共17日(N608-1)	\$3,842		
10419	喬長誠	生科系	動物房使用費107/07/09-107/10/08共3個月	107/07/09-107/10/08(N608-4)	\$21,000	1	
					總金額	\$157,472	共8件
					上下學期總金額	\$397,012	共13件

下表為研發處年報需填表格

表17 106學年度實驗動物中心動物房使用件數及收費統計表

學年度	件數	動物房使用費(元)
106	上	5
	下	8
合計	13	397,012

附件二

103年版範例，各單位可自行於各項下增加細項說明，不適用之項目請註明。

## 動物科學應用機構內部查核表

**機構名稱：069-弘光科技大學**

動物房舍地點：N607 動物房

動物類型：陸生動物 水生或兩棲類動物

查核日期:107/08/28

查核依據：動物保護法、實驗動物照護及使用委員會(或小組)設置及管理辦法、動物科學應用機構監督及管理執行要點。

查核參考資料：實驗動物管理與使用指南第三版(擴充版)等，可至行政院農業委員會動物保護資訊網/實驗動物/實驗動物管理下載（網址為 [http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&page=13\\_laboratory\\_c00](http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&page=13_laboratory_c00)）。

A. 軟體查核						
一、機構的政策與職責 [36分]						
(一)	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能 (20分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	小組成員為3至15人	✓				
2	成員包括獸醫師，執行實驗動物獸醫或顧問相關功能	✓				
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員	✓				
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)	✓				
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫	✓				
6	執行實驗動物飼養或繁殖設施之內部查核(至少每半年一次，包括機構內與合作單位之動物設施)，提供改善建議	✓				
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)	✓				
8	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動物等)		✓			
9	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督報告	✓				
10	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物科學應用爭議案件等作業規定		✓			
(二)	人員之資格與訓練 (6分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	獸醫師或專業人員自擔任成員起，每3年至少取得1次農委會指定之實驗動物管理訓練合格證書	✓				
2	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、照護委員會或小組成員)	✓				
3	從事動物實驗及管理為專業或合格人員(包含機構內部訓練與各種外部訓練)	✓				
4	訓練內容包含動物之人道管理及使用	✓				
(三)	職業健康與安全 (6分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	職業健康與安全政策(動物生物安全等級 ABSL-1, 2, 3)	✓				
2	對於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查	✓				
3	動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口罩手套等裝備)	✓				
(四)	保全措施及危機處理 (4分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	有適當之保全管制措施及人員進出管制	✓				
2	建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃脫...等危害動物、人與環境之意外狀況)	✓				

二、動物健康與照護〔20分〕						
(一)	健康監控或疾病防治(6分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	編制獸醫師，且執行現場獸醫業務		√			
2	動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序		√			
3	罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄	√				
4	有適當之人畜共通傳染病預防措施		√			
(二)	麻醉止痛手術及安樂死(14分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生的各種疼痛)		√			
2	避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用)	√				
3	動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄)		√			
4	制定適當的術後照顧程序		√			
5	麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理	√				
6	建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)		√			
7	建立繁殖實驗動物之淘汰策略					√
三、動物飼養管理〔24分〕						
(一)	飼養環境管理(14分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	動物取得、運輸及檢疫有適當之要求	√				
2	有評估動物來源及取得之方式	√				
3	有適當之檢疫程序或適應期	√				
4	動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	√				
5	動物飼養區域與辦公室及人員休息進食區有適當之區隔	√				
6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)	√				
7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)	√				
8	有適當之蟲害防治措施	√				
9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)	√				
10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)	√				
11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)	√				
12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)	√				
13	其他：					
(二)	動物照顧及行為管理(10分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	動物飼墊料之品質與供給適當	√				
2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當	√				
3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當	√				
4	動物有適當之環境豐富化物件	√				
5	週末及例假日有工作人員照料動物	√				
6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)	√				
7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理	√				
8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序					√
9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求	√				
10	執行動物的臨床觀察(包含外觀/行為/活動力/進食等)	√				
<b>軟體查核結果：70分【總分80分】</b>						

**B1. 硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時，請使用本表)****一、動物飼養區域及供應區域 (7分)**

動物飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適於動物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	門窗天花板牆面等硬體結構	√				
2	柵欄或圍籬等硬體結構	√				
3	地面排水等結構與防滑防漏電	√				
4	洗滌區		√			
5	乾淨物料儲存區		√			
6	廢棄物或屍體儲存區		√			
7	其他：					

**二、儀器與設備 (7分)**

儀器與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全措施等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	空調及通風(排風)設備		√			
2	照明設備		√			
3	食物與乾淨物料準備設備	√				
4	清洗設備	√				
5	飲用水準備設備	√				
6	廢棄物或屍體儲存設備	√				
7	動物飼養設備	√				
8	其他：					

**三、動物手術或實驗場所 (6分)**

動物手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀況及安全措施等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	照明、空調及通風(排風)適當	√				
2	動物手術或實驗場所所有區隔並保持潔淨	√				
3	感染性廢棄物或屍體處理	√				
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統	√				
5	麻醉藥劑有妥善保管	√				
6	其他：					

**硬體查核結果：18分【總分20分】**

103年版範例，各單位可自行於各項下增加細項說明，不適用之項目請註明。

## 動物科學應用機構內部查核表

機構名稱：069-弘光科技大學

動物房舍地點：N608 動物房

動物類型：陸生動物 水生或兩棲類動物

查核日期:107/08/28

查核依據：動物保護法、實驗動物照護及使用委員會(或小組)設置及管理辦法、動物科學應用機構監督及管理執行要點。

查核參考資料：實驗動物管理與使用指南第三版(擴充版)等，可至行政院農業委員會動物保護資訊網/實驗動物/實驗動物管理下載(網址為[http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&page=13\\_laboratory\\_c00](http://animal.coa.gov.tw/html/?main=13h&page=13_laboratory_c00))。

A. 軟體查核						
一、機構的政策與職責〔36分〕						
(一)	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能(20分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	小組成員為3至15人	✓				
2	成員包括獸醫師，執行實驗動物獸醫或顧問相關功能	✓				
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員	✓				
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)	✓				
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫	✓				
6	執行實驗動物飼養或繁殖設施之內部查核(至少每半年一次，包括機構內與合作單位之動物設施)，提供改善建議	✓				
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)	✓				
8	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動物等)		✓			
9	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督報告	✓				
10	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物科學應用爭議案件等作業規定		✓			
(二)	人員之資格與訓練(6分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	獸醫師或專業人員自擔任成員起，每3年至少取得1次農委會指定之實驗動物管理訓練合格證書	✓				
2	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、照護委員會或小組成員)	✓				
3	從事動物實驗及管理者為專業或合格人員(包含機構內部訓練與各種外部訓練)	✓				
4	訓練內容包含動物之人道管理及使用	✓				
(三)	職業健康與安全(6分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	職業健康與安全政策(動物生物安全等級ABSL-1, 2, 3)	✓				
2	對於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查	✓				
3	動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口罩手套等裝備)	✓				
(四)	保全措施及危機處理(4分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	有適當之保全管制措施及人員進出管制	✓				
2	建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃脫...等危害動物、人與環境之意外狀況)	✓				

二、動物健康與照護〔20分〕						
(一)	健康監控或疾病防治(6分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	編制獸醫師，且執行現場獸醫業務		✓			

2	動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序		√			
3	罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄	√				
4	有適當之人畜共通傳染病預防措施		√			
(二)	麻醉止痛手術及安樂死 (14分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生的各種疼痛)		√			
2	避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用)	√				
3	動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄)		√			
4	制定適當的術後照顧程序		√			
5	麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理	√				
6	建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)		√			
7	建立繁殖實驗動物之淘汰策略					√
<b>三、動物飼養管理 [24分]</b>						
(一)	飼養環境管理 (14分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	動物取得、運輸及檢疫有適當之要求	√				
2	有評估動物來源及取得之方式	√				
3	有適當之檢疫程序或適應期	√				
4	動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	√				
5	動物飼養區域與辦公室及人員休息進食區有適當之區隔	√				
6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)	√				
7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)	√				
8	有適當之蟲害防治措施	√				
9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)	√				
10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)	√				
11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)	√				
12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)	√				
13	其他：					
(二)	動物照顧及行為管理 (10分)	優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	動物飼墊料之品質與供給適當	√				
2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當	√				
3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當	√				
4	動物有適當之環境豐富化物件	√				
5	週末及例假日有工作人員照料動物	√				
6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)	√				
7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理	√				
8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序					√
9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求	√				
10	執行動物的臨床觀察(包含外觀/行為/活動力/進食等)	√				
<b>軟體查核結果：70分【總分80分】</b>						



**B1. 硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時，請使用本表)****一、動物飼養區域及供應區域 (7分)**

動物飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適於動物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	門窗天花板牆面等硬體結構	√				
2	柵欄或圍籬等硬體結構	√				
3	地面排水等結構與防滑防漏電	√				
4	洗滌區		√			
5	乾淨物料儲存區		√			
6	廢棄物或屍體儲存區		√			
7	其他：					

**二、儀器與設備 (7分)**

儀器與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全措施等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	空調及通風(排風)設備		√			
2	照明設備		√			
3	食物與乾淨物料準備設備	√				
4	清洗設備	√				
5	飲用水準備設備	√				
6	廢棄物或屍體儲存設備	√				
7	動物飼養設備	√				
8	其他：					

**三、動物手術或實驗場所 (6分)**

動物手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀況及安全措施等)		優	良	尚可， 建議改善	較差， 限期改善	不適用
1	照明、空調及通風(排風)適當	√				
2	動物手術或實驗場所所有區隔並保持潔淨	√				
3	感染性廢棄物或屍體處理	√				
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統	√				
5	麻醉藥劑有妥善保管	√				
6	其他：					

**硬體查核結果：18分【總分20分】**

### 附件三

#### 1. 臺中市動物保護防疫處 函

檔 號： 011105	收發文號： 1070012679
保存年限： 10	收發日期： 107年08月31日
電子簽核	創稿文號： 1071298792 *1071298792*

**臺中市動物保護防疫處 函**

機關地址： 40877臺中市南屯區萬和路1段28-18號  
承 辦 人： 馮敏  
聯絡電話： 04-23869420-166  
電子郵件： m22455@taichung.gov.tw

受 文 者： 弘光科技大學  
發文日期： 中華民國107年08月31日  
發文字號： 中市動保字第1070007019號  
送 別： 普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附 件：

主旨：核轉弘光科技大學「實驗動物照護及使用委員會或小組」異動相關資料1份，請備查。

說明：依據實驗動物照護及使用委員會或小組設置及管理辦法及弘光科技大學107年8月27日弘大檢驗字第1070012380號函辦理。

正本： 行政院農業委員會  
副本： 弘光科技大學、本處動物保護產業管理組

#### 2. 行政院農委會 函

檔 號： 011105	收發文號： 1070012888
保存年限： 10	收發日期： 107年09月05日
電子簽核	創稿文號： 1071298951 *1071298951*

**行政院農業委員會 函**

機關地址： 100臺北市南海路37號  
傳 真： (02)2381-1319  
承 辦 人： 翁瑋瑋  
聯絡電話： (02)2312-4085  
電子郵件： weicheng@mail.coa.gov.tw

受 文 者： 弘光科技大學  
發文日期： 中華民國107年09月05日  
發文字號： 農牧字第1070236583號  
送 別： 普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附 件：

主旨：貴校所送實驗動物照護及使用委員會或小組異動名冊，本會予以備查，復請查照。

說明：依據臺中市動物保護防疫處107年8月31日中市動保字第1070007019號函辦理。

正本： 弘光科技大學  
副本： 臺中市動物保護防疫處

附件四








動物房風管及除濕改善工程驗收清單

項目	品名及規格	數量	單位
一	<p>動物房風管改善(如圖一)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PP抽風機 1台               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 直接透浦變頻式</li> <li>(2) 馬力:2HP4P</li> <li>(3) 風量 60CMM 靜壓 50mmAq</li> <li>(4) 採用大同/東元同等級高效率馬達 IE3</li> <li>(5) 三相 220V 入口 12", 方向 E</li> </ol> </li> <li>2. PP過濾箱 1只               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) V型雙片式(含活性炭濾片)</li> <li>(2) 1150*610mm±6mm</li> <li>(3) 24"*24"*2"*2片</li> </ol> </li> <li>3. PP管材               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 風管 12" 10米</li> <li>(2) 彎頭 12" 4只</li> <li>(3) 風管 6" 20米</li> <li>(4) 彎頭 6" 8只</li> </ol> </li> <li>4. 五金另料               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 室內風管吊架 10組</li> <li>(2) 耐酸封板 2片</li> <li>(3) 速利康 2罐</li> <li>(4) 另料(螺絲、螺帽、螺桿) 1套</li> </ol> </li> <li>5. 白鐵風車架</li> <li>6. 過濾箱架(V型大座)</li> <li>7. 外牆風管固定白鐵架</li> <li>8. 電控盤,2HP變頻*1(室內盤)</li> <li>9. 配電,二次配電</li> <li>10. 水泥基座 8"甜甜圈式</li> <li>11. 基本安裝</li> <li>12. 運雜費</li> </ol>	1	式
二	<p>動物房除濕改善(如圖二)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽水馬達含 PVC 儲水槽 9組               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 馬力:100W</li> <li>(2) 低分貝抽水馬達</li> <li>(3) 最大揚程 m:6.5m</li> <li>(4) 最大水量 L/min:80L/min</li> <li>(5) 具馬達備置熱過載保護</li> <li>(6) 具附插頭電熱源</li> <li>(7) 具排氣孔設計</li> <li>(8) 具可將泵內鎖氣消除</li> <li>(9) 最低工作水位: 7±1 cm</li> <li>(10) PVC 儲水箱 W620*D460*H360mm±5mm 厚 5±0.2mm 象牙白 PVC 板</li> </ol> </li> <li>2. 除溼機 9台 (607-1、607-2、607-3、607-4、607-5、608-1、608-2、608-3、608-4)               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 含除濕機底箱(除濕機架高排水用)</li> <li>(2) 電源:110V</li> <li>(3) 除濕方式:壓縮機</li> <li>(4) 具連續排水並可以用市售的水管(內徑 15mm)</li> <li>(5) 具定時開關機</li> <li>(6) 具底部滑輪四輪左右</li> <li>(7) 標準除濕坪數:7~13坪</li> <li>(8) 運轉音(強/弱):40/38dB</li> </ol> </li> </ol>	1	式

	<p>(9) 水箱容量具 4.5L~5L</p> <p>(10) 運轉模式:具自動除濕、強/弱與濕度設定</p> <p>(11) 具廣角自動擺葉</p>		
三	<p>其他</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 施工時需依相關法規施作。</li> <li>2. 驗收時需檢附原廠風車風量與抽水量測試報告。</li> <li>3. 裝機後廠商需將環境清理乾淨，並將所有廢棄物運離校區。</li> </ol> <p>交貨日：決標後 1.5 個月                      保固期間： 3 年</p>		

# 動物風管改善

圖一

	
<p>1. PP 抽風機 1 台(N 棟頂樓)</p>	<p>2. PP 過濾箱(N 棟頂樓)</p>
	
<p>5. 白鐵風車架(N 棟頂樓)</p>	<p>6. 過濾箱架(V 型大座)(N 棟頂樓)</p>
	
<p>7. 外牆風管固定白鐵架(N 棟往 D 棟樓梯間)</p>	<p>8. 電控盤, 2HP 變頻*1(室內盤)(N608)</p>
	

10. 水泥基座&甜甜圈式(N棟往D棟樓梯間)



N608-1室 抽氣風管(6吋-1)



N608-2室 抽氣風管(6吋-2)



N608-3室 抽氣風管(6吋-3)



N608-4室 抽氣風管(6吋-4)



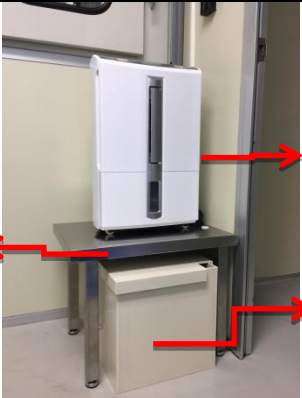







N608室 抽風系統電控盤




\*如需要調整抽風數值先與廠商討論做確認，其餘都不需自行調整。

# 動物房除濕改善

圖表二

每組除溼機組含有:除濕機 1 台、不鏽鋼底座 1 個、抽水馬達 1 台、PVC 儲水箱 1 組。

 <p>不鏽鋼座</p> <p>除濕機</p> <p>PVC 儲水箱 (含抽水馬達)</p>	
<p>N607 室 門口除濕機組(607-1)</p>	<p>N607-1 室除濕機組(607-2)</p>
	
<p>N607-2 室除濕機組(607-3)</p>	<p>N607-3 室除濕機組(607-4)</p>
	
<p>N607-4 除濕機組(607-5)</p>	<p>N608-1 室 除濕機組(608-1)</p>
	

<p>N608-2 室 除濕機組(608-2)</p> 	<p>N608-3 室 除濕機組(608-3)</p> 
<p>N608-4 室 除濕機組(608-4)</p> 	<p>N607 排水管位置</p>
<p>N608 室 排水管位置</p>	
<p>除溼機共:9 台</p>	<p>■</p>
<p>不鏽鋼座共:9 個</p>	<p>■</p>
<p>抽水馬達共:9 台</p>	<p>■</p>
<p>PVC 儲水箱共 9 組</p>	<p>■</p>



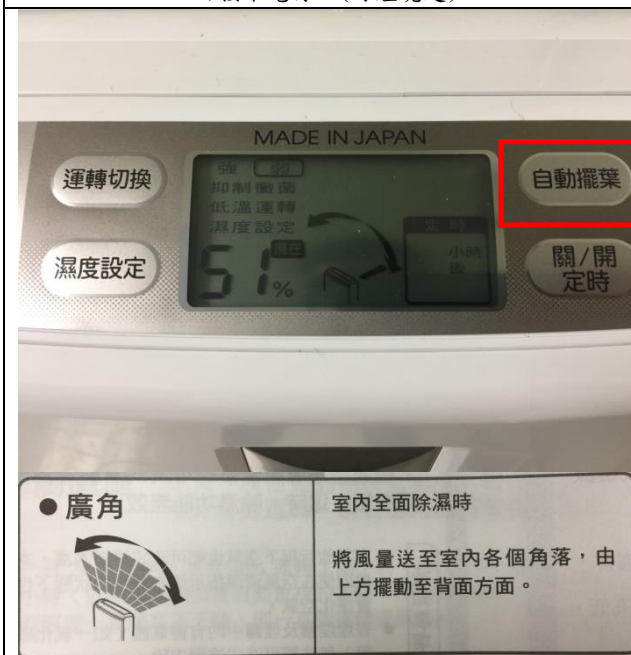
## 除濕機使用操作



1. 按下電源鈕(綠燈亮起)



2. 運轉切換鈕固定選擇「弱」



3. 自動擺葉鈕選擇「廣角」



4. 開始除濕

### \*除濕機相關注意事項

1. 如需卸除插頭請先停止運轉再拔除插頭。
2. 除濕機請勿橫置、平放。