



屏東科技大學中型實驗動物暨研究中心

計畫參與人員：

古源光 校 長

謝啟萬 教 授（研發長）

裴家騏 教 授（野生動物保育所）

許岩得 教 授（生命科學系）

夏良宙 教 授（動物科學與畜產系）

邱明堂 助理教授（獸醫學系）

蔡清恩 副教授（獸醫學系）

蘇秀慧 助理教授（野生動物保育所）



計畫目標

- 繁殖與提供每年200隻高品質(無犬心絲蟲、狂犬病、犬瘟熱、犬小病毒、傳染性犬肝炎、內外寄生蟲等符合我國進口檢疫標準)且規格一致之米格魯。
- 協助進口每年100隻高品質的實驗用馬來獼猴。
- 設置符合國際標準的實驗研究場所、設施及操作人力，提供學術及研究機構或接受委託，進行犬及獼猴相關之實驗研究。
- 協助其他研究機構照養退休獼猴。
- 研究發展台灣獼猴成為實驗動物。



SWOT分析

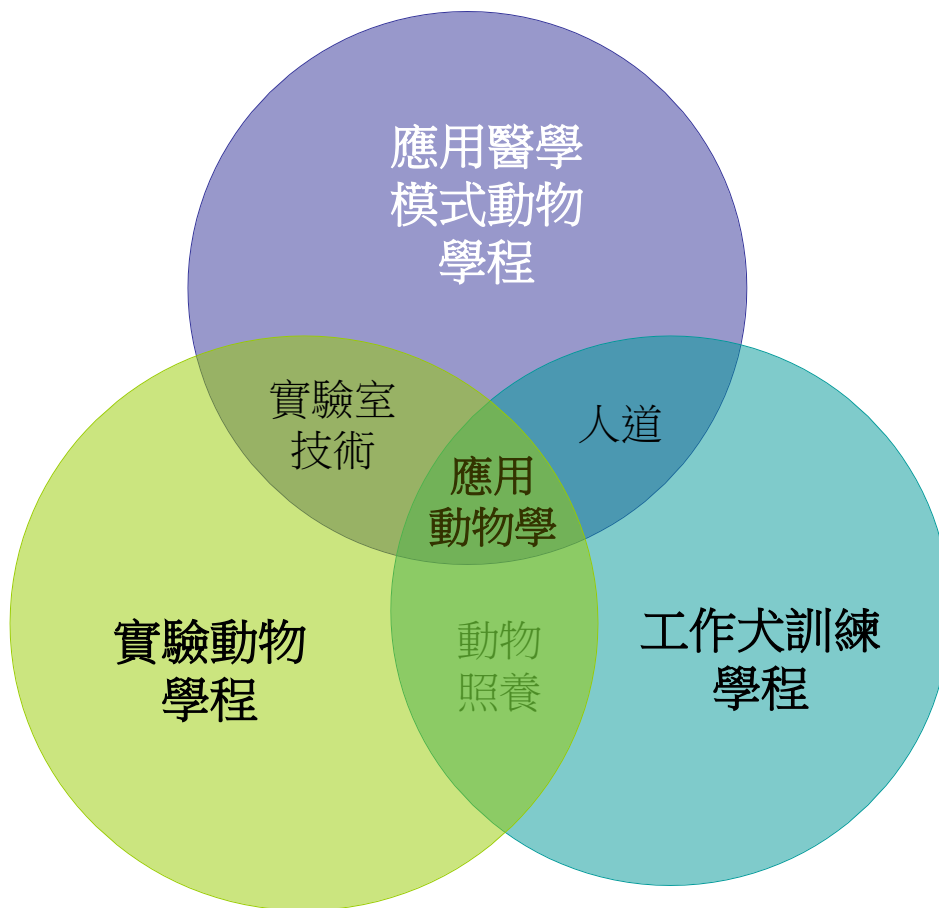
Strengths 優勢	Weaknesses 劣勢
- 校地廣闊為教學研究用地且遠離市區。 - 本校內部已有共識。 - 本校已有完善正負壓實驗動物房。 - 本校具備獸醫、疫苗、畜產、生科、生技等相關師資及人才。 - 本校已具備照養及醫護大群馬來獼猴和台灣獼猴之能力；美國 Oregon Primate Center 的前主任Dr. Wolf及Yerkes Primate Center的獸醫資源組的副主任Dr. Else均認為本校已具備非常高的條件。 - 本校在野生動物保育及動物福利議題上在國內已具地位。	- 我國尚無本領域經驗，初期所有技術及動物皆必須取自國外。 - 本校的基礎建設不足。 - 本校資金缺乏。 - 本校無醫學院。 - 本校實驗動物毒物病理研究人才不足。
Opportunities 機會	Threats 威脅
- 生技、生醫、疫苗產業為我國政策性重點產業，也是本校現的發展重點之一且已具備基礎設施。 - 國內相關中型動物研究愈趨重視。 - 再生醫學相關研究之發展蓬勃。 - 藥物、疫苗檢測、實驗外科之實驗動物需求增加。國內尚無中型實驗動物中心供應高品質的實驗用動物。 - 台灣為狂犬病非疫區。 - 已與先進國家相關組織建立友誼，已具備培育種子人才、技術轉移或策略聯盟的資源。	美、日、中已有商業化的實驗用犬的繁育中心。 - 現行法規允許替代實驗動物。 - 必須具備合乎國際規範的執行能力，方可能得到國際通認實驗數據，並獲得動保與保育團體的支持。 - 後端使用者照養相關設施不足。

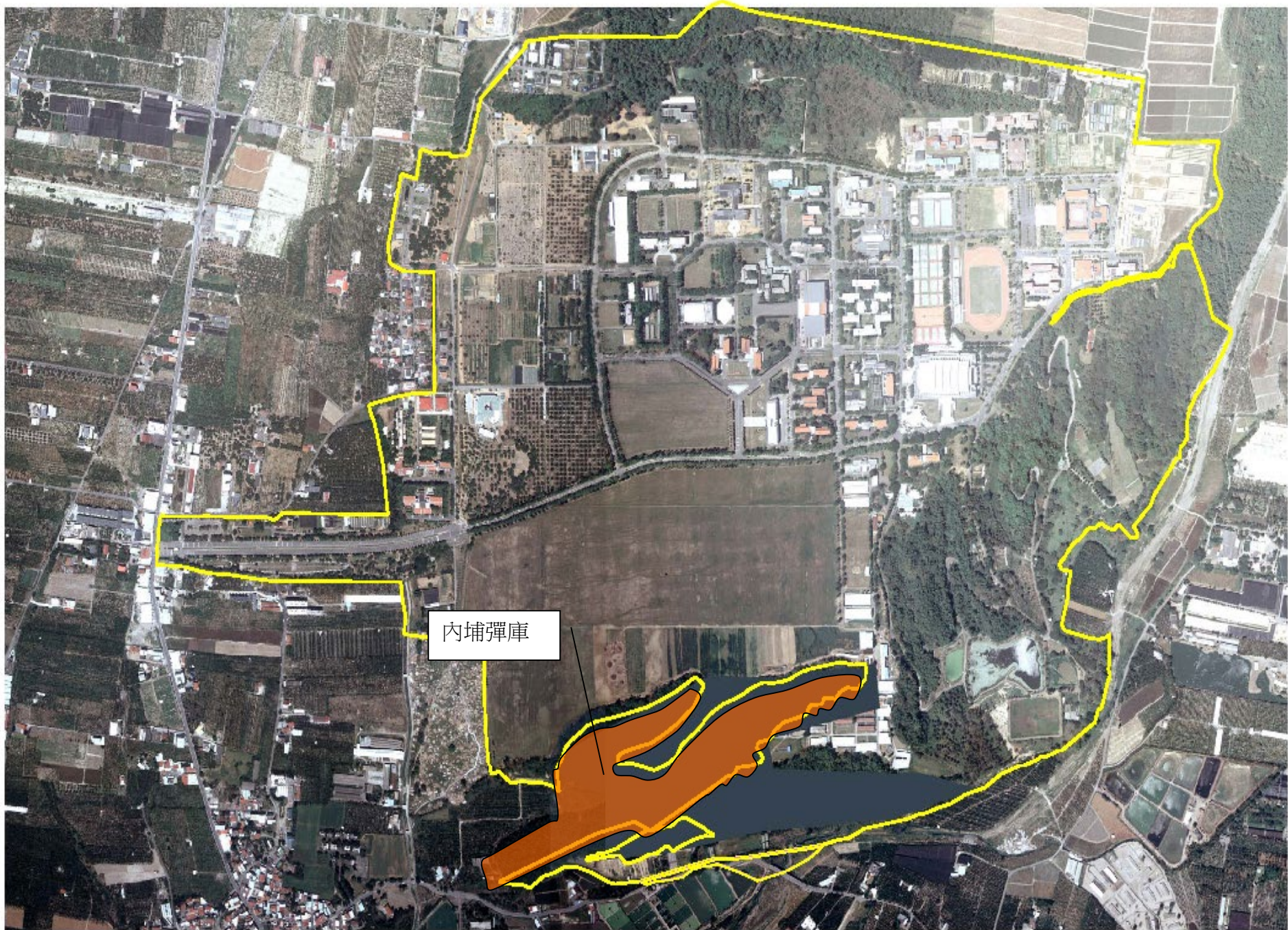
「中型實驗動物暨研究中心」之人才培育規劃



類別	專業領域	人數	條件
高階人才	藥物動力學	1人	專任教師或博士級研究人員
		2人	相關領域博士班研究生
	毒物病理學	1人	專任教師或博士級研究人員
		2人	相關領域博士班研究生
	中型實驗動物學	1人	專任教師或博士級研究人員
		2人	相關領域博士班研究生
技術人員	飼養管理技術	3人	相關領域學士以上畢業生
	繁殖及育種管理技術	6人	相關領域碩士以上畢業生
	實驗操作技術	3人	相關領域學士以上畢業生
	臨床疾病診治及疾病監控技術	3人	獸醫師
總計		24人	

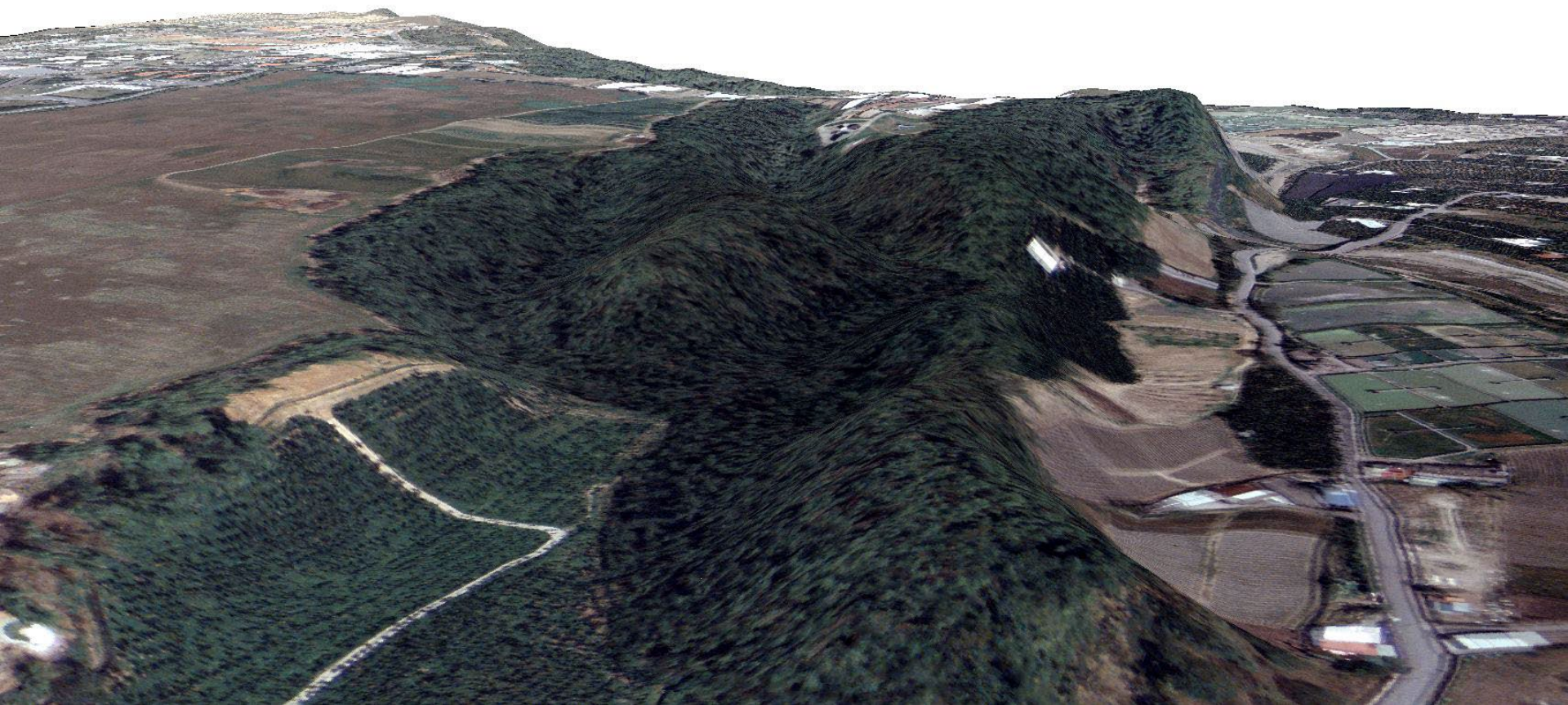
屏東科技大學應用動物相關學程

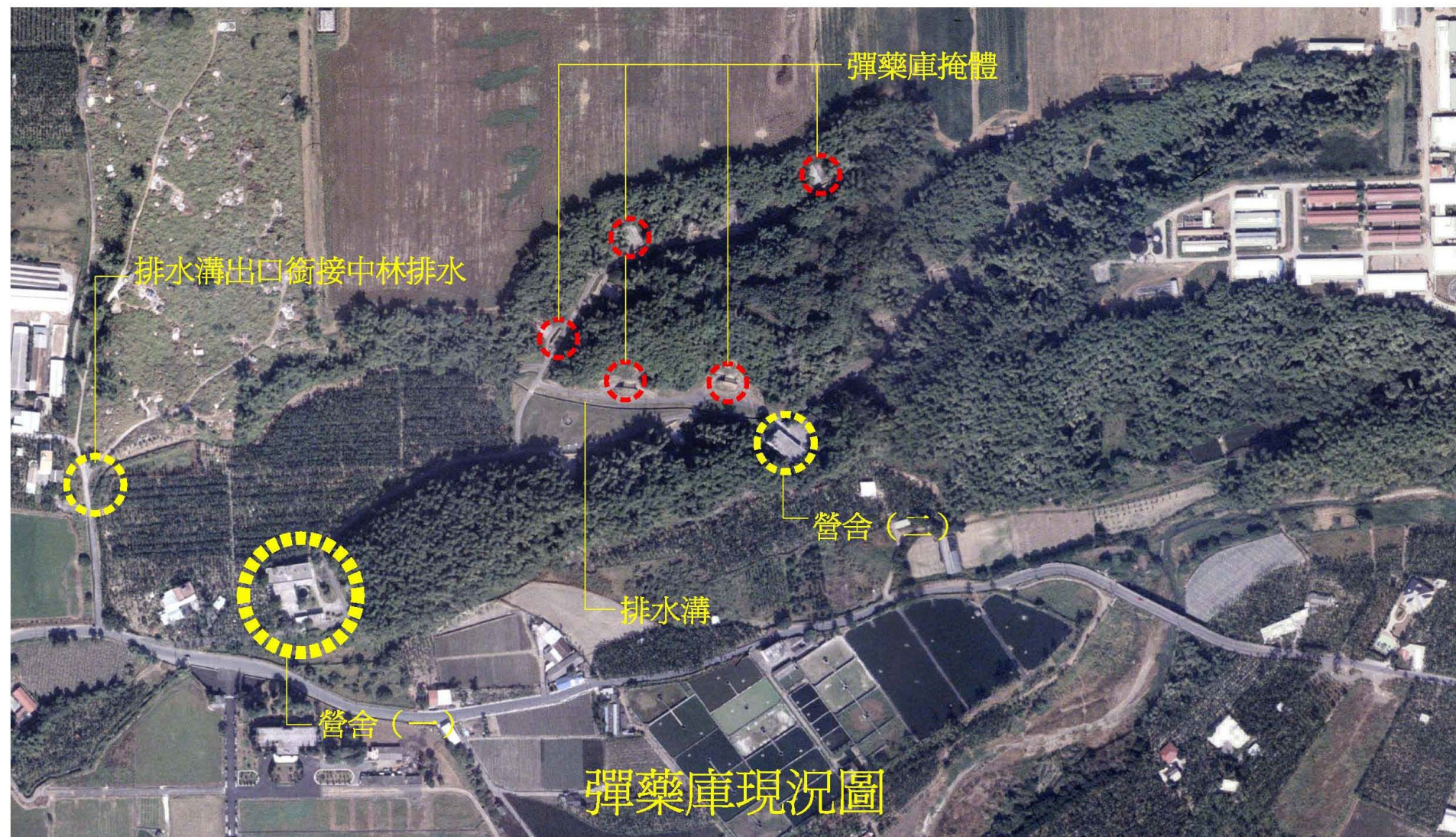




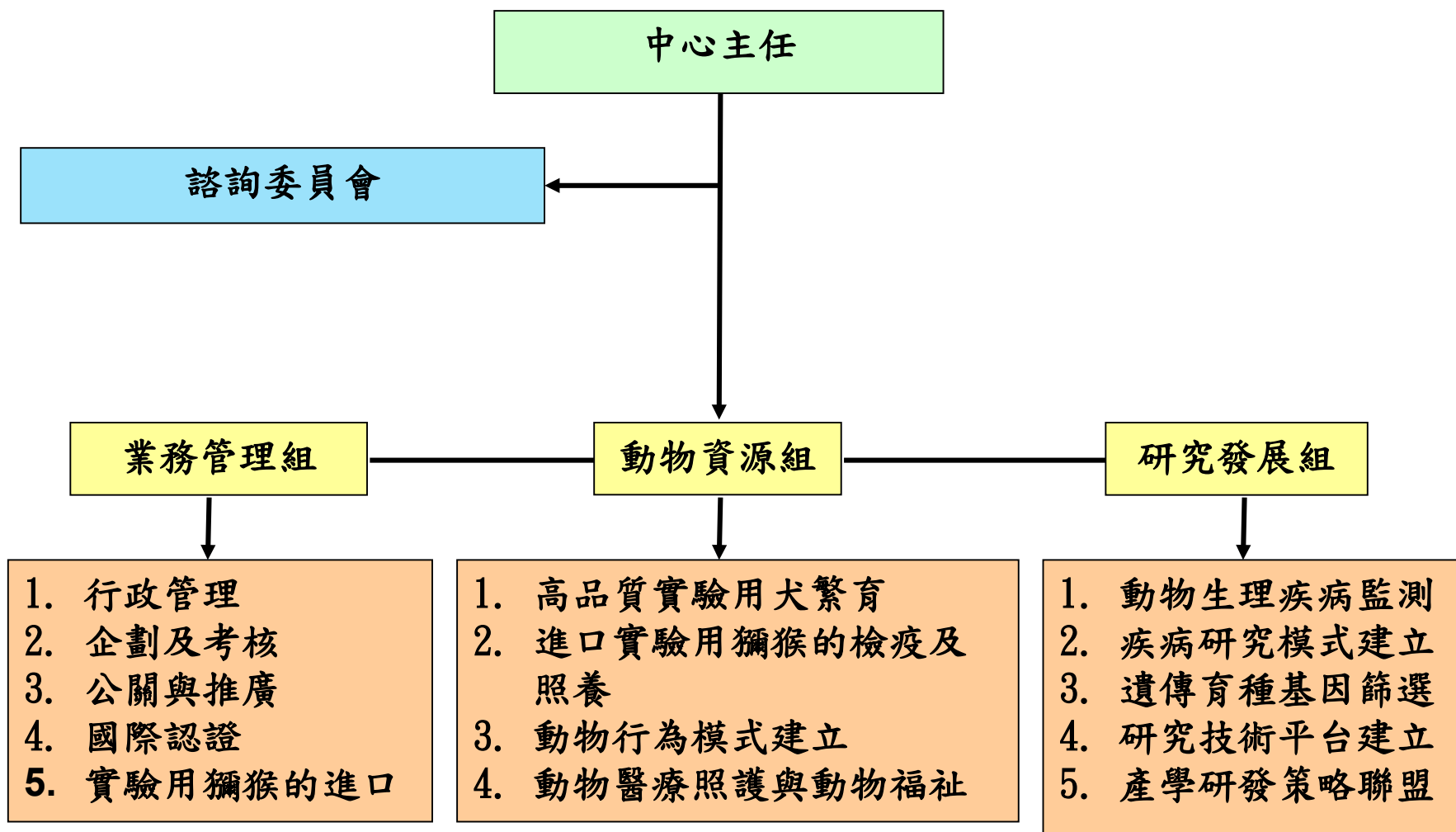
内埔彈庫

中型實驗動物暨研究中心預定地





中型實驗動物暨研究中心組織架構





諮詢委員會



服 務 單 位	姓 名	職 稱
行政院國家科學委員會	張文昌	副主委
中央研究院細胞與個體生物學研究所	吳金洌	特聘研究員
財團法人生物技術開發中心毒理營運中心	陳筱苓	主任
財團法人國家實驗研究院實驗動物中心	梁善居	主任
成功大學教務處	湯銘哲	教務長
高雄醫學大學	余幸司	校長
南台科技大學	戴謙	校長
中山大學生物醫學研究所	張榮賢	所長
高雄長庚醫院	楊崑德	主任
Shared Enterprises	徐兆光	博士
樂斯科生物科技股份有限公司	陳振忠	董事長



「中型實驗動物暨研究中心」籌建分期目標



期別	年數	任務	工作內容
一	3	創建	1. 完成硬體建設及部分人才培訓； 2. 完成犬繁殖族群的建立； 3. 嘗試性獼猴進口、安置退休獼猴。
二	3	充實	1. 完成建置及人才培訓； 2. 每年提供100隻實驗用犬、進口50隻獼猴、安置退休獼猴； 3. 嘗試性接受委託進行犬、猴實驗。
三	3	營運	每年提供200隻犬、進口100隻獼猴、接受委託進行實驗、安置退休獼猴。



「中型實驗動物暨研究中心」創建經費



管理中心= 208,500千元			
建築相關費用	1270坪	50	63,500
儀器設備相關費用	1批	61,000	61,000
其它基礎工程及設施	1批	80,000	80,000
運輸車輛	2輛	2,000	4,000
實驗犬區= 18,000千元			
建築相關費用	犬舍建築300坪	30	9,000
其它軟硬體設施	1批	3,000	3,000
種畜引入費用	種犬 30 頭	200	6,000
靈長類區= 75,000千元			
獼猴檢疫、行為訓練及實驗室	4間	10,000	40,000
一般實驗室	1間	15,000	15,000
獼猴的大型開放照養區	2座	10,000	20,000
人才培育= 18,570千元			
高階研究人才	3位	700	2,100
博士班研究生	6位	2,120	12,720
技術人員	15位	250	3,750
總 計	320,070千元		

「中型實驗動物暨研究中心」年營運費用

(單位：千元)

項 目	數 量	金 額	總 價
人事費用	管飼員10位	500	5,000
	獸醫師4位	600	2,400
	獸醫助理2位	500	1,000
飼料費用	犬 280 頭	12	3,360
	猴 225 隻	25	5,625
水電費用	1年	2,000	2,000
生理及疾病監控費	1年	3,000	3,000
材料費	1年	3,000	3,000
總 計	25,385		

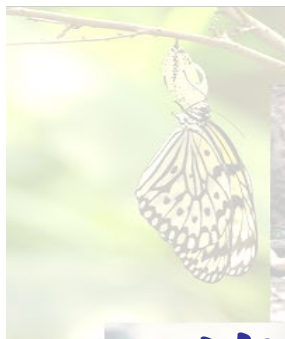
「中型實驗動物暨研究中心」年收入預算

(單位：千元)

項 目	單 位 (頭/年)	單 價	總 價
1. 高品質實驗犬出售	200	35	7000
2. 獼猴檢疫、行為訓練收費 (不含購買及進口的費用)	100	140	14,000
3. 退休獼猴照養收費	200	25	5,000
4. 高品質實驗獼猴出售	30	300	9,000
5. 獼猴委託試驗 (CRO) 收費	100	140	14,000
總 計	1+2+3	26,000	
	1+2+3+4+5	49,000	



屏東科技大學中大型實驗動物暨研究中心



簡報結束 敬請指導

