



大專院校動物實驗替代科技人才培育計畫

113年度啟動會議



計畫主持人/報告人：國立臺灣大學解剖所 錢宗良教授

113年3月7日

- 壹、會議議程及計畫背景
- 貳、整體計畫徵件統計及學校介紹
- 參、年度預期績效指標
- 肆、本年度規劃

壹

會議議程

時間	內容	講者
14:00-14:05	貴賓致詞	
14:05-14:15	計畫介紹	錢宗良教授/國立臺灣大學
14:15-14:30	教學推動中心報告	陳德勳教授兼院長/國立中興大學
14:30-14:40		陳慧文教授兼主任/國立臺灣大學
14:40-14:50		陳靖昀助理教授/國立中央大學
14:50-15:00	夥伴學校報告	賴治民教授兼院長/國立嘉義大學
15:00-15:10		楊尚訓教授兼動物中心主任/國立成功大學
15:10-15:20		陳雅媚助理教授/國立屏東科技大學
15:20-15:45	綜合討論(Q&A)	全體
15:45-15:50	會議結語	錢宗良教授/國立臺灣大學

壹

計畫背景

臺灣動物實驗替代科技跨部會平台

政策目標

- ▶ 支持動物實驗3R環境建構
- ▶ 樹立動物福祉國際形象
- ▶ 扶植新興產業成形

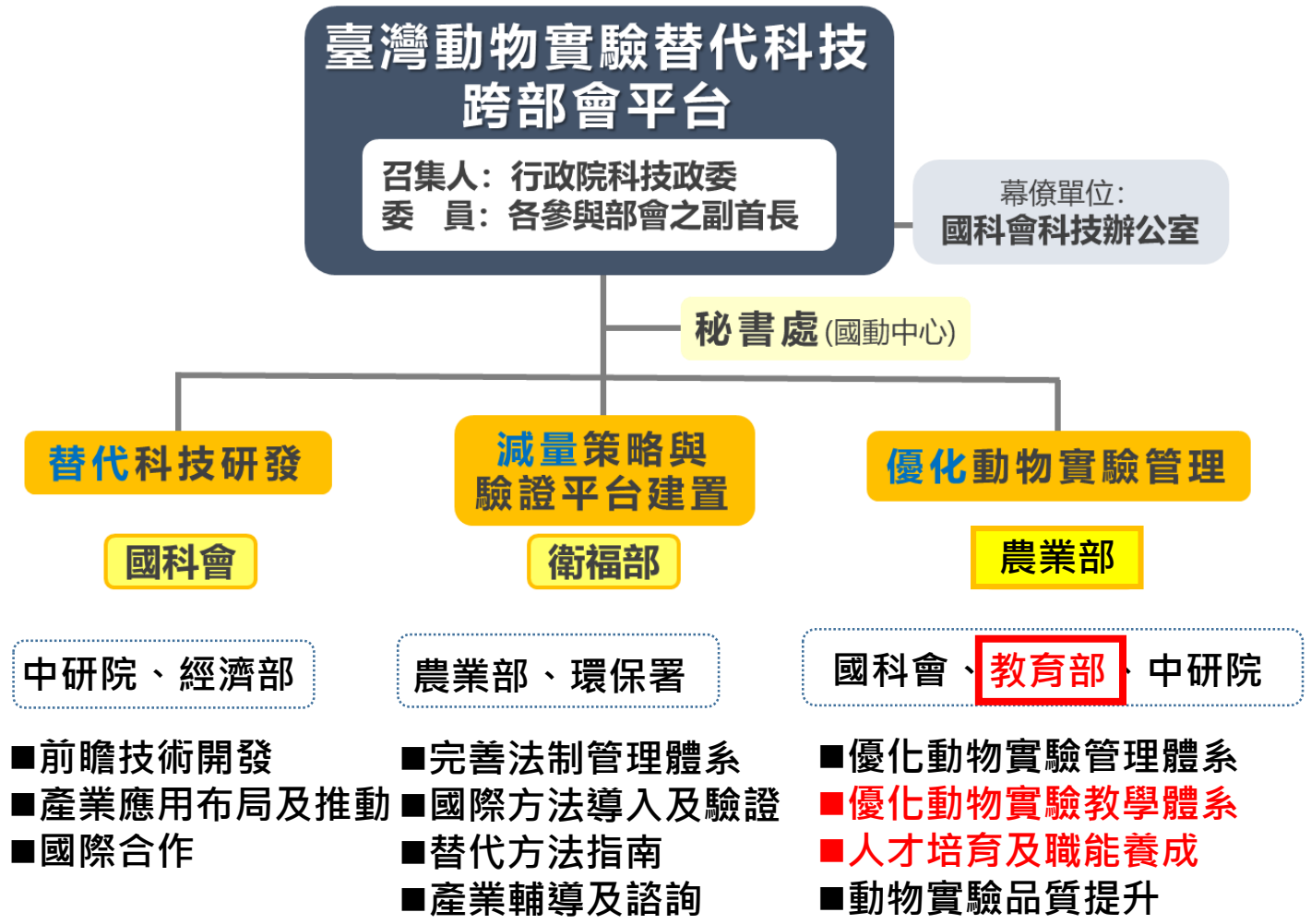
跨部會協作

- ▶ 建立政策運作機制，藉由跨部會合作共同推動

預期效益

- ▶ 帶動前瞻替代技術創新與新興產業發展
- ▶ 加速3R落實與凝聚社會共識
- ▶ 提升實驗動物管理品質
- ▶ 取得科學發展與動物倫理平衡

跨部會推動架構



部會分工主軸三：優化

發展項目	分工及建議
完善動物科學應用管理體制 - 優化動物實驗管理	<ol style="list-style-type: none">1. 建立全國動物科學應用動態管理系統，優化動物實驗管理 (農業部)2. 動物試驗場域示範單位-導入傷害利益評估、優化實驗設計 (中研院)
建置校園3R推動體制 - 落實教學及研究動物減量 (教育部工作重點)	<ol style="list-style-type: none">1. 強化高中以下學校及大專校院動物實驗倫理觀念，提高大專校院動物設施查核評比為優及良的比例 (資科司環境科)2. 優化大專校院活體動物教學課程，發展替代教學模式 (資科司)3. 培育動物實驗替代科學人才 (資科司)
提高從業人員專業職能 -提高動物實驗品質 (教育部協助)	<ol style="list-style-type: none">1. 建構動物實驗人員職能養成平台，完備訓練課程、線上資源及訓練與考試制度 (國科會國動中心)2. 建立實驗動物獸醫師人才養成機制 (國科會國動中心)

壹

計畫背景

計畫重點

1

規劃發展動物實驗程學習地圖、開設(學分)課/學程，亦可提供在職獸醫師增值培訓。(與國家實驗動物中心合作)

2

發展數位科技替代科學教材，鼓勵學校發展教學用動物實驗替代方法並優化教學模式，例如3D圖譜模型、數位影像VR/AR等

3

配合大學實驗動物中心及照護委員會要求，規劃開設動物實驗操作基本原則與倫理課程，落實尊重生命與動物臨終程序。

4

配合農委會最新法規推廣教育，落實大學優化動物實驗管理與提升動物設施品質。

5

規劃大學通識課程，推廣實驗動物與伴侶動物生命倫理教材。

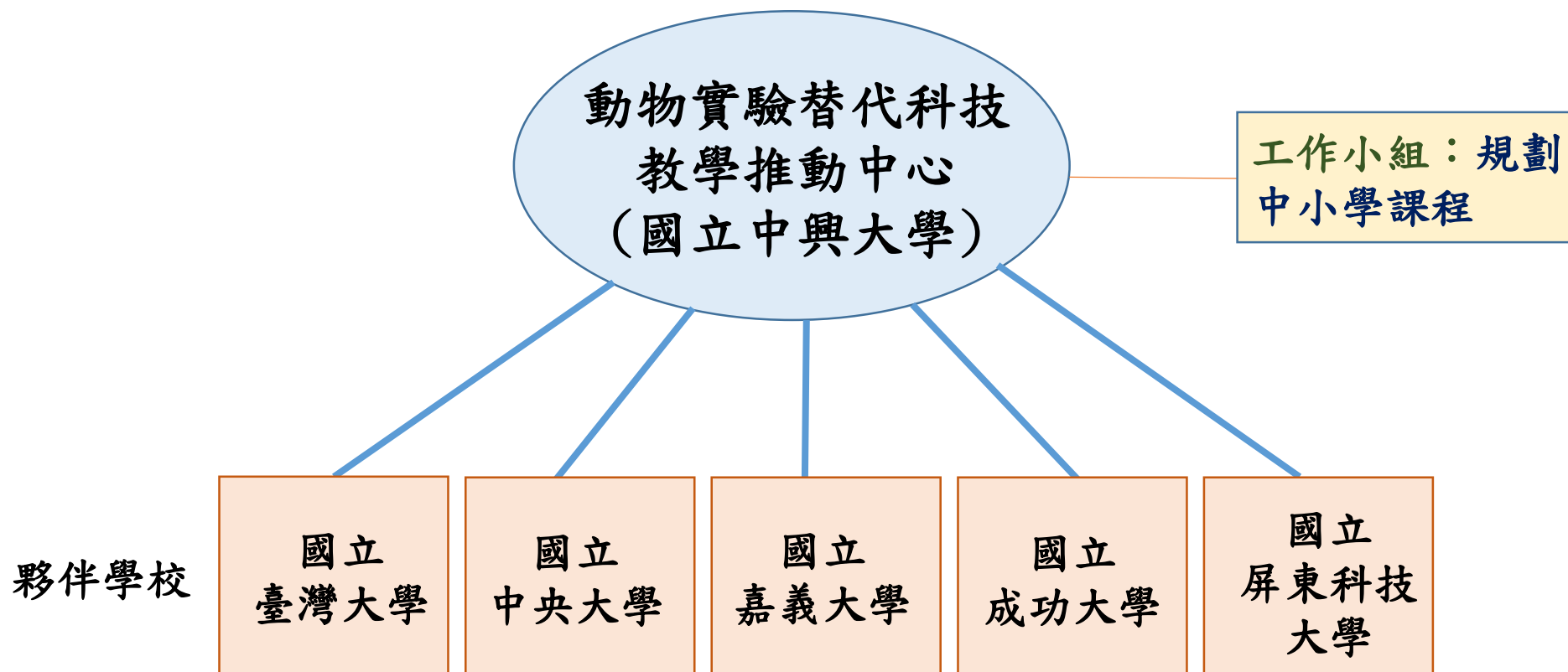
6

優化高中以下學校生命教育與動物觀察課程，兼顧生命科學探索及動物福祉。

計畫之整體架構

大學校院動物實驗替代科技人才培育計畫

(參照「精準健康跨領域人才培育計畫」領域之架構)



*推動計畫之院系所需密切與學校**實驗動物管理及照護委員會 (IACUC)** 合作

貳

整體計畫徵件統計

整體計畫徵件統計

113年度	申請案件數	通過計畫書審查	通過率
推動中心	3件	1件	33.33%
夥伴學校	10件	5件	50%
總計	13件	6件	46.15%

113年度	申請學校總數	通過計畫書審查	通過率
科技大學	2所	1所	50%
一般大學	8所	5所	62.5%
總計	10所	6所	60%

計畫複審審查結果

	申請學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立中興大學	陳德勛	獸醫病理生物學研究所/教授兼獸醫學院院長
夥伴學校	國立臺灣大學	陳慧文	獸醫學系教授/實驗動物資源中心主任
	國立中央大學	王健家	生醫理工學院/特聘教授兼院長
	國立嘉義大學	賴治民	獸醫學院/教授兼院長
	國立成功大學	楊尚訓	生理學科暨研究所/教授兼動物中心主任
	國立屏東科技大學	連一洋	獸醫學院獸醫學系/教授兼院長
委員推薦 經費有限 無法補助	國立清華大學	陳令儀	生命科學院教授兼副院長
	國立陽明交通大學	趙瑞益	生物科技學系教授兼主任



夥伴學校介紹
教學推動中心

叁

年度預期績效指標

計畫整體績效目標

KPI項目 指標

1 人才培育成效

大專培育總人次	180
博碩士培育總人次	60
博士後、教師(可含高中職老師)、獸醫師及相關研究人員(在職培訓)等人次	30
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數 (第二年統計)	--

2 師資能量建立

引進國際師資總人次	12
引進業界師資總人次	18
參與教師總數人次(含業師)	60

KPI項目 指標

3 產學合作教學之推動成效

赴國內業界/實習總人次	12
赴國內業界實習家次	12
赴業界見習總人次	90
赴業界見習家次	1+5
赴業界見習場次	1+5

4 交流與研習活動辦理之效益

主辦國內研討會暨相關學術活動次數	1+5
主辦國內研討會暨相關學術活動參與總人次	180

5 發展持續改進教學機制之效益

建構教學回饋機制課程門數	24
遠距教學(含數位課程、磨課師等課程)門數(中心學校)	2

計畫整體績效目標

KPI項目 指標

6 引導或普及該領域之創新觀念或知識

共同出版專書冊數 (中心學校規劃主導)	1
建立相關領域資料庫及網站個數	1+5

7 教師團隊發揮之綜效

教學研究團隊總數	18
參與教師總數人次	60
開課總門數(次)	24

8 法人、園區或相關產業與各部會所屬相關單位合作

與法人、園區或相關產業單位合作案件數*	1+5
與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	1+5

*法人國家動物中心合作 (具獸醫學院系大學) 4

KPI項目 指標

9 前瞻性、先導性課程或學程之成效

開設跨數位科技領域課程門數(中心學校)	2
開授講授課程門數	24
開授實作課程門數	1+5
開授國內實習課程門數	1+5

10 前瞻科技人才培育與學產研鏈結

建立ICT與動物實驗替代科技之「產產學」合作機制平臺 (中心學校)	1
-----------------------------------	---

11 國際鏈結

亮點說明	1+5
------	-----

實驗動物獸醫師專業課程規劃

動物實驗繼續教育課程 八大主題課程模組

課程緒論 (必修)：實驗動物運用及動物實驗歷史、演進與人文素養等相關之概念，國內外重要發展趨勢，專業課程模組簡介說明等



肆

本年度規劃



大專院校動物實驗替代科技人才培育計畫

謝謝委員支持！

教學團隊共同加油！