

公告主旨：農業部畜產試驗所技術移轉《非專屬授權》遴選廠商公告	
公告日期： 年 月 日	
一、技術名稱：動物核轉置體外胚生產技術	
<p>二、技術內容：體細胞核轉置（somatic cell nuclear transfer：SCNT），又稱體細胞複製，是遺傳學及發育生物學實驗中常使用體細胞和卵母細胞培育胚胎的技術手段。體細胞核轉置技術，就是將一個具有全染色體（2N）供核細胞移入已除去核的卵母細胞中，使後者不經過精子穿透等有性生殖過程，即以無性繁殖技術即可被激活、分裂並發育成新個體，使得供核體細胞的基因得到完全複製。該技術提取去核卵母細胞，並把供核體細胞核移入卵母細胞中。體細胞核轉置技術已被應用於臨床治療及動物複製中。</p> <p>本技術包含</p> <p>（一） 供核細胞株建立：供核細胞株係指被複製個體進行採樣，以皮膚纖維母細胞株最具便利性，建後續基因編程篩選所需。</p> <p>（二） 供核細胞細胞週期調控技術：利用飢餓處理調控供核細胞至 G₀期，以穩定基因再程式化後重啟之表現，並提升複製胚發育能力。</p> <p>（三） 核轉置顯微操作技術：透過顯微操作，完成包含卵母細胞去核、供核細胞注入及電融合，產製核轉置胚。</p> <p>（四） 核轉置胚激活技術：利用化學或是電激活處理方式，提供核轉置胚形成一個類似受精後的激活狀態，進而持續分裂發育形成核轉置個體。</p> <p>（五） 核轉置胚體外培養技術：核轉置胚需於體外環境培養發育至囊胚階段。</p>	
三、技術提供者：畜產試驗所	
<p>四、廠商資格：與提案之擬辦相符即可（廠商業別）。</p> <p>藥品製劑公司、醫用醫材生物製品製造公司及疾病診斷及醫療醫院所</p>	
<p>五、預期利用範圍及產品：產品為核轉置體外胚，應用本技術應用範圍，自改善體外胚培養條件、藥物對胚之生殖毒性檢測、藥物對胚發育分化徑路影響、醫療性複製個體化胚幹細胞、胚胎及成體幹細胞外泌體（Exosomes）、產製轉基因動物、生產醫用蛋白質及異種器官移植，解決器官移植等待問題醫療應用，也可以此核轉置轉基因動物生產醫用蛋白質。生殖毒性檢測套組、疾病診斷套組、疾病治療套組、再生醫療退化性及受損性治療用細胞、體外產製核轉置基因編輯胚、人源化家畜動物模式細胞、組織及器官於臨床前測試產品。</p>	
六、授權金為120萬元（需另計5%營業稅）。	
七、授權年限：4年	

八、申請方式：

(1)由網際網路（www.tlri.gov.tw）下載申請表格，填妥後逕送至畜產試驗所技術服務組。

(2)亦得逕至畜產試驗所洽詢技術資料及申請表格，地點：台南市新化區牧場112號技術服務組。承辦人員：陳佳萱副研究員，聯絡電話：(06) 5911211轉2232，傳真：(06) 5912695。

(3)技術移轉相關規定依農業部科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法辦理。