

# 國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：112/6/29
公告編號：112-010	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：新穎胞外超氧歧化酶(ECSOD)生產平台	
二、技術來源：本校研發成果	
三、技術內容： 本項技術所開發的胞外超氧歧化酶(ECSOD)具有體內第一道防線的抗氧化能力，作為飼料添加劑，對於公畜的精液品質與母畜的卵巢功能具有強化效果，達到促進動物健康及繁殖能力的產業價值，符合台灣及國際對畜產與水產動物健康飼養的新趨勢。取代目前市場上常用的抗氧化酵素(SOD1，SOD2)產品，這些植物萃取的抗氧化酵素作用機制都是在細胞內，無法在生殖管腔、血液循環系統或細胞外基質中發揮功能，而本案產品為胞外超氧歧化酶(ECSOD)具有體內第一道防線的抗氧化能力與增加生殖細胞活性之優勢，開發成家畜禽促進繁殖力之飼料添加劑，減少受到熱緊迫或寒害、飼料脂質過氧化、與環境汙染物等氧化壓力因子的影響，提升畜產與水產的動物健康與繁殖功能。	
四、計畫執行機關/系所：生命科學系 技術發明人：陳全木教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：生技業、製藥業、動物飼料添加物產業 2、應具備之專門技術：蛋白質/胜肽生產或發酵生產之技術 3、應有之機具設備：發酵生產或蛋白質純化設備 4、應有之研究或技術人員人數：10人以上 5、實施限制：(1)需具備自動化發酵產程控制之機台與技術；(2)蛋白質與胜肽之生產技術與達成經濟規模之產程開發；(3)需具有 ISO 認證之生產廠房。 6、其他：無	
六、應用市場潛力： 我國地處亞熱帶環境，畜產與水產養殖業常面臨高溫逆境，導致體內的氧化壓力之生理緊迫，在動物生殖系統與繁殖能力上，往往不如溫帶地區的飼養效能，因而影響整體的動物產業競爭力。本案技術生產的胞外超氧歧化酶(ECSOD)具有抗氧化能力與增加生殖細胞活性之優勢，開發成家畜禽或水產促進繁殖力之飼料添加劑，減少受到熱緊迫、飼料脂質過氧化、與環境汙染物等氧化壓力因子的影響，於產品開發上符合市場的需求。	
七、預期利用範圍及產品：抗氧化與提升繁殖性能飼料添加組合物之研發。	
八、公開方式： (一)技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 <a href="http://www.nchu.edu.tw/index1.php">http://www.nchu.edu.tw/index1.php</a> 國立中興大學產學研鏈結中心 <a href="http://140.120.49.189/about1.php">http://140.120.49.189/about1.php</a> (二)逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	

九、申請方式：

- (一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。
- (二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：[jmine3388@nchu.edu.tw](mailto:jmine3388@nchu.edu.tw)、[yenling@nchu.edu.tw](mailto:yenling@nchu.edu.tw)