

# 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：115/09/08 |
| 公告編號：115-018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <p>內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告</p> <p>一、技術名稱：特殊腸道益生菌配方優化代謝異常族群肌肉代謝與功能之應用技術</p> <p>二、技術來源：國科會及本校教師職務成果</p> <p>三、技術內容：</p> <p>本技術係發展一項以特殊腸道益生菌配方為核心之肌肉健康應用技術，主要針對代謝異常等生理情境下之肌肉功能維持與肌肉代謝優化。研究以代謝異常動物模式進行營養介入，結果顯示特定益生菌配方可改善動物之肌肉功能表現，並有助於維持肌肉組織與生理功能。進一步結合代謝體分析及穩定同位素代謝流追蹤技術，解析益生菌介入後肌肉代謝物、能量利用及相關代謝路徑之變化，建立由「肌肉功能」至「肌肉代謝功能」之整合性評估模式。本技術之特色著重於代謝異常及食慾控制過程中，維持肌肉功能及優化肌肉代謝狀態，提供特殊益生菌配方於肌肉健康及代謝營養應用之技術基礎。</p>                                    |                |
| <p>四、計畫執行機關/系所：食生系</p> <p>技術發明人：蔣恩沛教授</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <p>五、廠商資格：</p> <p>(一)廠商業別：具生技產業、益生菌產業、保健食品、機能性食品、營養食品、體重管理或代謝健康產品開發經驗之廠商。</p> <p>(二)應具備之專門技術：具益生菌菌株培養、發酵、擴培、製程及配方設計能力，並具備複方營養產品開發、品質控制及穩定性評估能力。</p> <p>(三)應有之機具設備：具備益生菌培養、擴培、乾燥、混配及相關產品製造設備，並具有微生物檢測、菌數分析及產品品質控制之相關設備或合作能力。</p> <p>(四)應有之研究或技術人員：具備益生菌、食品科學、營養科學、生物科技或相關領域之專業人員，並具有產品配方開發、功效驗證或營養健康產品研發能力。</p> <p>(五)其他：具體重管理、代謝健康、運動營養或積極營養照護產品之市場開發及商品化能力者尤佳；具備與醫療、營養或研究機構進行人體研究及產品功能驗證之能力者尤佳。</p>                               |                |
| <p>六、預期利用範圍及產品：本技術預期應用於代謝異常及代謝治療介入情境下之肌肉健康與代謝功能支持，透過特殊腸道益生菌配方介入，協助維持肌肉功能並優化肌肉代謝狀態。其應用重點與一般健康族群之日常肌肉營養產品有所區隔，主要著重於血糖控制或代謝異常狀態改變過程中之肌肉營養需求。</p> <p>預期利用範圍包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 代謝異常者健康管理過程中之肌肉營養支持產品。</li> <li>2. 代謝異常者身體組成管理相關產品。</li> <li>3. 代謝異常者治療介入期間之肌肉功能維持產品。</li> <li>4. 代謝異常者營養照護及體重管理相關複方營養產品。</li> <li>5. 代謝異常者結合益生菌與其他營養成分之代謝健康複方產品。</li> </ol> <p>預期產品型態包括益生菌粉劑、膠囊、錠劑、機能性食品、營養補充品、營養飲品及</p> |                |

其他特殊益生菌複方產品。

未來亦可依不同代謝管理及代謝健康促進情境，結合其他營養成分進行配方設計，並利用代謝體及代謝流分析技術評估不同配方對肌肉代謝功能之影響，建立以「代謝健康—肌肉功能—肌肉代謝優化」為核心之產品開發方向。

七、應用市場潛力：隨著體重管理及代謝健康相關產品需求增加，現有市場多著重於降低體重、調節血糖或脂質代謝，或透過蛋白質及胺基酸補充維持肌肉。然而，在代謝異常情境下，如何兼顧身體組成與肌肉功能，已成為營養與健康產品開發的重要課題。本技術與一般健康族群之肌肉營養產品有所區隔，主要針對代謝異常及食慾控制等過程中的肌肉健康需求，強調在代謝狀態改變或營養攝取受到調整時，維持肌肉功能並優化肌肉代謝。其特色在於結合肌肉功能評估、代謝體分析及穩定同位素代謝流追蹤，除觀察表型變化外，更可解析營養介入對肌肉代謝路徑及能量利用之影響，作為益生菌配方設計及功能優化之依據。本技術可應用於代謝異常族群之健康管理、代謝調節及營養介入等市場，並可作為特殊益生菌配方與其他營養介入策略搭配之產品開發基礎。未來可延伸至代謝疾病控制期間之肌肉營養支持、代謝健康產品及積極營養照護等應用領域，具有發展複方營養產品及差異化機能性食品之潛力。

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 <http://www.nchu.edu.tw/index1.php>

國立中興大學產學研鏈結中心 <https://www.gcaic.nchu.edu.tw/>

（二）逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐索取相關資料。

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

聯絡電話：(04)22851811#21

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