

附表：「2017 台灣生物科技大展-農業科技館」展出亮點

展項名稱	展項說明
防治蜂蟹蝨 解救蜜蜂族群 之 新資材	蜂蟹蝨嚴重危害蜜蜂，並導致蜂群死亡。目前普遍使用化學藥劑，防治率約 50%，且已產生抗藥性。本資材由天然素材百里香精油及植物常見有機酸開發，田間試驗防治率達 90%以上，可取代化學藥劑，並降低因化學藥劑造成蜜蜂中毒與可能致相關產品受藥劑殘留風險，故極具商品利用價值。
AI 免換水智 慧水族缸	本 AI 免換水智慧水族缸整合水質環境與智能化及自動化監控技術之整合監控系統，提供水族生物適宜飼養環境，且高效節能及環保設計可長期不換水。本技術搭載物聯網智慧水族雲端服務平台系統，以物聯網、感測器、養殖專家系統、大數據、雲端科技及生物科技等技術，具飼養水環境智能化即時監控與自動化調節功能。
拒絕混茶之 茶葉 DNA 指紋 鑑定技術	茶葉 DNA 指紋鑑定技術為分子檢測技術，用於臺灣茶樹品種鑑定，鑑定樣品為茶苗、茶菁及茶葉加工品。產業可實際應用於包括：(1)協助國內紅茶或綠茶原料來源進行把關，避免低價國外茶混充高價臺灣茶疑慮；(2)輔助判定優良茶比賽之特定品種參賽規定，確保公平性；(3)提供具有品種權之新品種邊境管理或遭侵權時科學鑑識依據。
保育海洋觀 賞魚-雀鯛完 全養殖技術	全球海水觀賞魚貿易量前 10 名中 7 種為雀鯛科且 95% 由野外採捕取得，隨著全球水族交易市場的活絡海水觀賞魚需求量與日俱增，人工繁殖個體遠不及野外捕獲。本技術即在人為控制下讓雀鯛能自然產卵及育苗技術，包括：(1)雀鯛之種魚配對與產卵；(2)人為控制的環境下然產卵；(3)雀鯛種苗大量生產；(4)餌料生物系列之建立。
將廢棄雞羽 毛變綠金-羽 毛粉與酵素開 發	國內羽毛類廢棄物每年約有 2.7 萬公噸，大量固體羽毛造成農業廢棄物處理問題。羽毛主要成分是角蛋白，運用本技術可將羽毛製成羽毛粉及角蛋白酶(酵素)，而羽毛粉與角蛋白酶可取代動物飼料中蛋白質來源，降低飼料成本；此外，羽毛粉也可作為緩效性氮肥及動物飼料。
伴侶動物-寵 物用乾草及飼 料新產品開發	臺灣伴侶動物乾草產值年約 4-5 億元，且 90%自國外進口，但品質良莠不齊且價格偏高。本技術完成選育之狼尾草台畜草 6 號，可產出高品質之伴侶動物乾草，為國內自行研發完成第 1 種伴侶動物專用乾草。另可將狼尾草台畜草 6 號搭配完整飼料配方，利用調製技術製成粒劑，營養均衡且餵飼方便，是伴侶動物

	飼主的新寵兒。
伴侶動物-犬 貓抗病毒新藥 生產技術	<p>寵物用藥國內目前估計有 20 億元產值，全球保守估計有 200 億美元。目前商品多以預防性用藥為主，隨著伴侶動物醫療走向專業分工化，治療用藥品將是新藍海。未來市場運用預計以病毒性感染性藥劑為主，而干擾素即為 1 種抗病毒藥物，可廣泛運用於治療人類或動物之病毒性疾病，強化動物細胞免疫重組。本技術未來可應用於治療犬小病毒、貓白血病和貓愛滋病毒之感染。</p>
伴侶動物-寵 物用益生菌飼 料添加物開發	<p>所開發之液態益生菌飼料添加物，加入犬隻顆粒狀飼料中，可提升犬隻消化道機能，並降低可常見之皮膚過敏困擾。原料以天然物為添加物，可促進動物健康同時仍秉持友善環境之初衷。</p>