

# 「穀物去殼篩選機結構」 榮獲 111 年國家發明創作獎 - 創作獎金牌

文 / 陳蓓真、張金元

本場田雲生課長、張金元助理研究員共同研發的「穀物去殼篩選機結構 (專利證號：M537940)」榮獲 111 年國家發明創作獎 - 創作獎金牌，112 年 5 月 15 日經濟部舉行「111 年經濟部產業創新成果聯合頒獎典禮」，經濟部王美花部長頒發獎盃，由張金元助理研究員代表領獎。

本成果應用穀物物理性質如比重、粒徑、懸浮等特性，透過離心力、空氣力學、孔洞篩網等技術，使穀物脫殼後有效快速的分離粒、粉、殼，提高篩選、收集效率，及減少環境粉塵。同時，本場在專利布局方面，研發有新型專利「脫殼機離心盤體結構改良 (專利證號：M512441)」，透過該 2 項專利保護研發成果。在穀物調製機械研發方面，共計研發有 4 型省工機具：穀物多層振動分級機、滾筒式分級機、差速輪式脫殼機、離心式脫殼機。團隊創作完成之成果，並透過非專屬授權技術移轉方式授予國內廠商，期加速帶動國產雜糧穀物栽培應用與相關產品之研發推廣，進而提升產業競爭力。



▲ 經濟部王美花部長 (左) 頒發「111 年國家發明創作獎」創作金牌獎座，由本場張金元助理研究員代表領獎 (圖 / 經濟部智慧財產局)



▲ 田雲生課長 (右) 與張金元助理研究員 (左) 共同發明之穀物去殼篩選機結構榮獲 111 年國家發明創作獎 - 創作獎金牌 (圖 / 陳啟輝)