

漁產運銷自動化研發小組簡介

游能和

漁業推廣委員會

民國八十年行政院農業委員會，為提升產業競爭能力及解決漁業人力難求的困境，特別委託本校執行如何提升及節省人力產業自動化研發計劃。本校於是成立漁產運銷自動化研發小組，進行漁產運銷自動化積聚研發工作。小組成員有：

水產食品科學系—水產學院孫院長寶年召集人蔡震壽教授、郭鴻均副教授、張正明副教授、傅文榮副教授。

船機系—廖世平教授、楊國誠副教授、劉倫偉副教授。

輪機系—陳哲雄副教授、林坤楠副教授、華健副教授。

造船系—楊劍東副教授、翁維珠講師。

河工系—黃然副教授。

自動化中心—林資榕先生。

自動化研發小組研究助理—譚永慧小姐（81年）、蔣宗芬小姐（82年）。

小組成員在召集人孫院長領導下，經四年來群策群力，腦力激盪，配合我們漁民作業的習慣，與魚市場各級人員反覆討論，並參考國

內外漁業自動化成功案例，不斷改進研發在下列系統；

- 1.卸魚與分類分級系統。
- 2.活魚吸取機與分級系統。
- 3.活魚選別分級系統。
- 4.自動化魚貨電腦拍賣系統。
- 5.魚貨容器清洗系統。
- 6.水冰魚貨容器開發。
- 7.魚市場作業動線規劃。

七個系統分別有初步的開發成果，且目前已普遍獲各漁會重視，並分別在台中、嘉義、台北及彰化埔心等魚市場使用中。

漁產運銷自動化研發小組為使全省各地生產地及消費地魚市場，深一層了解本校自動化小組研發成果，並讓自動化研發小組成員，更能多與各魚市場工作人員討論自動化的困境，以對小組研發的機具加以改進而廣為適用。小組於八十四年三月十七日至三月二十三日，透過本校漁業推廣委員會之安排聯繫，以蘇澳（宜蘭、花蓮、台東等縣市）、高雄前鎮（高雄、屏東、澎湖等縣市）、嘉義（嘉義、雲林、台南等縣市）、台中（苗栗、台中、彰

化、南投等縣市)、台北(新竹、桃園、台北、基隆等縣市)五個魚市場，邀請各生產地、消費地魚市場業務相關人員，舉辦魚市場自動化開發成果說明會。

說明會由自動化研發小組成員，就七各項目，逐一以實地拍攝之錄影帶，幻燈片等視聽媒體，詳細說明及介紹。行政院農業委員會農產運銷科、臺灣省漁業局第四組、台北市政府市場管理處、漁會、及魚市場業務相關人員一百二十餘人次出席，與會各單位代表代表紛紛表示，漁產運銷自動化研發成果豐碩，可疏解目前及往後漁產運銷作業人力難求的困境，對漁或物品值的提升也有很大的助益。有好品質

的魚貨及加上公正、快速的自動化電腦拍賣作業，對生產者及消費者都有助益，並能促進市場作業環境改善，甚至賦予觀光價值。

往後如何推廣讓各魚市場都來使用縮開發的機具，以及如何改進開發機具適用於規模較小、財務較差的魚市場，是接下來更重要的階段任務。出席說明會的各單位代表，對本校自動化研發小組都有很深的期許，相信在孫院長的領軍及各成員老師的通力努力下，必能依各場說明會出席代表所提出建議逐步改良，讓產銷自動化機具在漁業界都能適用，而這也是本校漁產運銷自動化小組研發的最大目的。