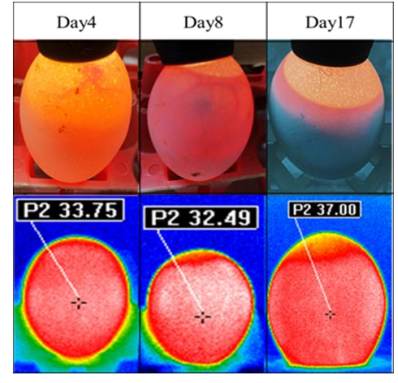
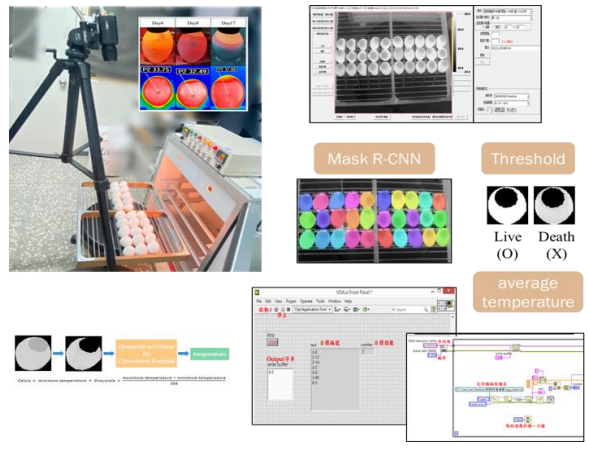


紅外線熱像儀檢測受精蛋溫度的
視覺辨識與機器視覺分析

(a)以 Mark RCNN 網路
來由禽蛋紅外線攝影影
像自動精確切割出雞蛋
的網路架構圖
(b)以 1D 卷積神經網路
來完成雞蛋分級辨識的
網路架構圖



D. 真空吸蛋器將低於37°C
雞蛋放置於此處的蛋盤

溫度高於37°C雞蛋
溫度低於37°C雞蛋

E. 低於37°C雞蛋送
往相對應之孵蛋箱

國立中興大學獸醫學系
DEPARTMENT OF VETERINARY MEDICINE, NCHU

張力天

A. 紅外線影像
辨識雞蛋溫度

資訊科學與工程學系
Department of Computer Science and Engineering

吳俊霖教授

精密工程
GIPE 研究所
Graduate Institute of Precision Engineering

林明澤教授



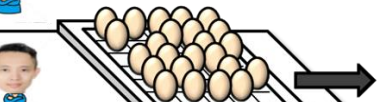
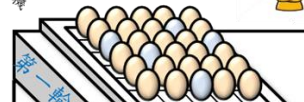
紅外線攝影機



真空吸蛋器



C. 高於37°C雞蛋送
往相對應之孵蛋箱



B. 真空吸盤吸取低
於37°C雞蛋，並且
送往第二輸送帶

本計畫開發的智能化 AI 視覺辨識與智能分流受精蛋孵化系統示意圖