

2021「中技社AI創意競賽」

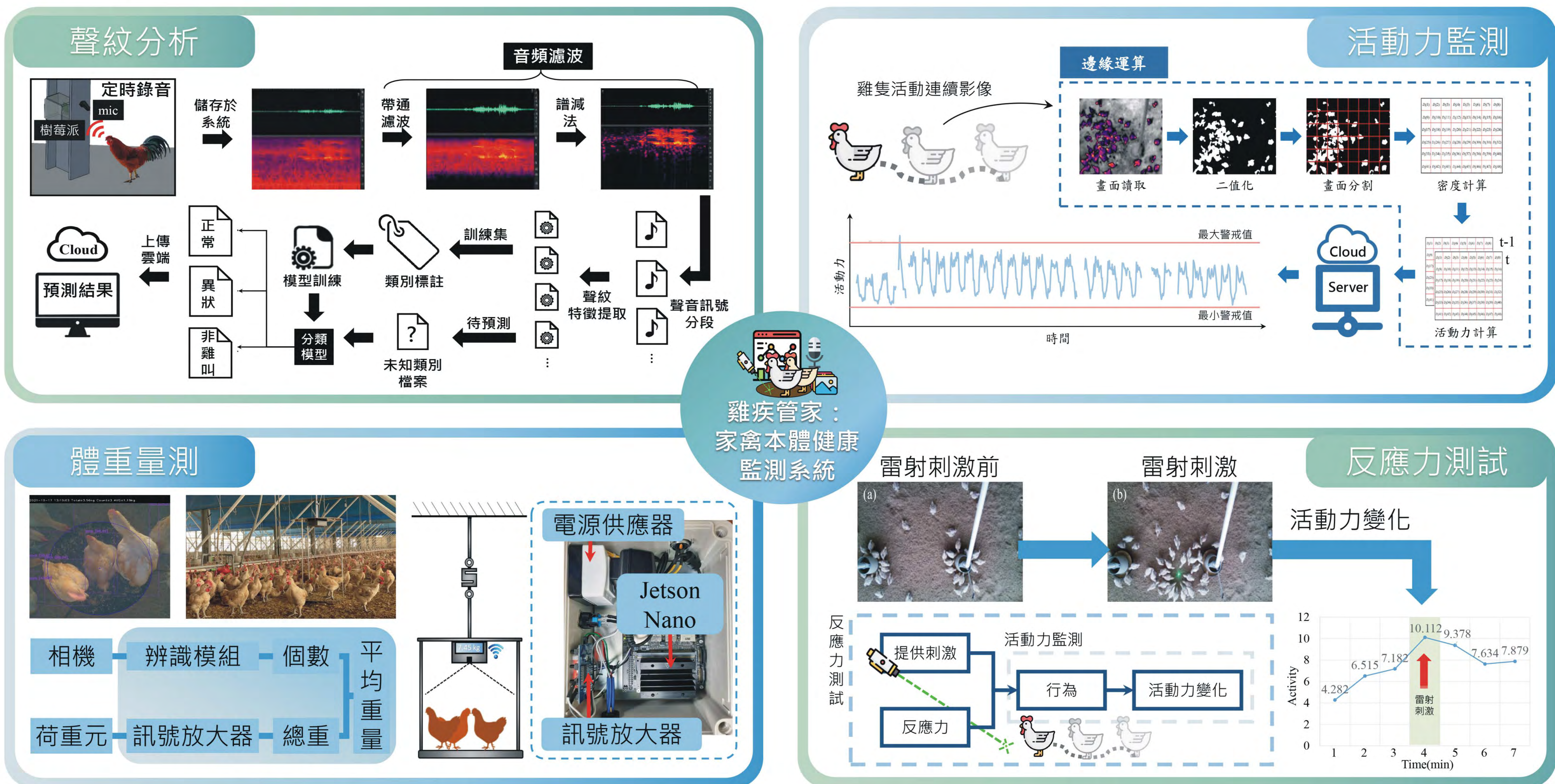
2021 CTCI Foundation AI Innovation Competition

雞疾管家：家禽本體健康監測系統

國立中興大學 生物產業機電工程學系 蔡耀全 副教授、國立中興大學 微生物暨公共衛生學研究所 謝明昆 副教授

國立中興大學 生物產業機電工程學系 陳膺介 碩一 林玠佑 碩二 莊景勛 碩二 孫碩靖 大四 朱濬謙 大四

作品概述



創意及核心技術

- 利用AI與機電整合工程技術並配合獸醫動物專家，發展三種家禽本體監測系統，分別為聲紋、體重、活動力及反應力。
- 藉由邊緣運算降低網路通訊的壓力，以建立即時且數據化的監測系統。
- 將雞隻健康狀況量化，透過具體數據對健康狀況進行客觀的分析。

產業及社會貢獻

- 透過這三種家禽本體監測系統可以有效監測家禽的健康與舒適情況，可做為農民管理的重要依據。
- 可以有效減少農民於禽場巡視的次數，達到節能省工的目的。
- 透過自動且即時的雞隻本體資訊監控，讓養殖業者更輕易且更客觀的了解雞隻的健康狀況。
- 降低人為的操作亦可以降低主觀判斷造成的誤差、避免禽舍外疾病傳染至禽舍內的風險等。

過去：農民需親自前往場域主觀監測

