2023新思科技ARC®盃AIoT設計應用競賽 參賽心得

Team 709 板板之王

國立清華大學 自然語言處理實驗室 林育萱 朱育欣 謝瑞峰

　　我們是來自清大純軟實驗室，幾乎沒有任何硬體知識，之前做過的事情也只是在上課的時候把助教寫好的code燒進助教給的板子裡面的，但還是想要參加硬體競賽的三個人，誤打誤撞組成了一個隊伍 --- 709板板之王。

　　一開始是收到新思來信得知有2023 Workshop on Synopsys ARC Processor with TensorFlow Lite的資訊。我們三個人參加後，決定要繼續組隊參加該次的應用競賽。參賽後從題目發想到實作都受到重重阻礙，包括與EM9d開發板溝通不良，花了超多時間在搞懂UART怎麼傳訊息，以及燒model上去；包括花了超多時間在搞懂Arduino但最後還是沒用上；包括搞懂如何用樹梅派連接相機接收照片資料，並將照片資料傳輸給EM9d開發板，花了超久時間才知道UART傳不了0x00這個byte…等等的。到比賽後期，因為我們三個人都開始實習，在實習之餘還要挪出時間繼續改code改架構。種種困難都讓我們一度出現想要放棄繼續參賽的念頭 – 然而一切都苦盡甘來了。

　　感謝新思科技籌辦這次的比賽，讓我們有機會體驗與實驗室研究主題完全不同的應用；感謝教授沒有阻擋我們在應該做研究的時期，參加一個與實驗室研究方向完全無關的競賽；感謝評審委員給予我們的肯定；最後，最重要的，感謝隊友們的付出，讓我們順利完成了這次的競賽。那些在709瘋狂看SDK code到早上的夜晚、那些terminal只報了runtime error不知從何debug起的崩潰時刻、那些無力感超重不知前進方向的時刻，到最後系統逐漸完善，在709把冰箱實體做出來並完整呈現，練習報告，正式上台，宣布我們得獎的時刻，都悄悄的溜進了我們的青春，成為研究生生涯專屬於我們三人的回憶。

　　我們是2023新思科技ARC®盃AIoT設計應用競賽 佳作得獎隊伍 709板板之王，謝謝大家。