理事長的話

讓量子疊加，凝聚所有國家

願量子量測，測得美好未來

讓量子糾纏，維繫人類幸福

願高維空間，渡盡知識無涯

本次民間量子科技共識會議的主軸【量子共識，凝聚台灣】，在科技部，國內各相關協會與公司的鼎力協助下，除邀請MIT及IBM專家介紹量子電腦目前世界現況，並精心規劃六場論壇，分別針對量子通用型，量子退火型，量子演算法及應用，量子K-22教育，量子產業發展策略以及科學家對談。會議中邀請國內外專家與現場來賓進行交叉討論，預期集結參與者的共同智慧，在全世界量子競賽熱潮下，尋找台灣在世界量子版圖中的定位，認清本身的能量，確定未來台灣量子科技發展方向。

近年來量子電腦相關技術及應用快速上升，世界第二次量子革命已經在世界各個角落如雨後春筍般遍地萌芽。傳統強權動作頻繁，如美國通過國家量子基本法(NQI)，歐盟啟動量子旗艦會議(Quantum Flapship)，日本推動國家型計畫(Q-LeaP)，中國最近更宣示為十四五計畫主軸之一，紛紛宣示進入量子科技大戰。其他科技菁英國家如荷蘭，加拿大，澳洲也早已集中國家有限人力與物力，針對重點項目投入並取得令人驚艷成果。

更值一提的是，有更多經濟新興體，積極利用這次改變契機企圖來彎道超車而大力投入，新加坡，泰國與BRICS(巴西，俄國，印度，中國與南非)就是代表。台灣作為世界矽產業的主要供應結構，在這次後矽的量子革命中，理應當仁不讓，率先凝聚產官學研的研發能量，集中民間的金融投資動能，擇定台灣發展與參與的方向，集中力量在量子科技重點領域全力投入，維持在後矽產業中舉足輕重的腳色，就是這次民間量子科技共識會議的主要想法。

全球如火如荼發展中的第二次量子科技革命，有人戲稱就是一場現代化無砲火的量子世界大戰，二次量子革命中量子電腦研發就像二次大戰中的曼哈頓計畫，只是利用實驗室取代了戰場，頭腦取代了槍砲，科學家取代了戰士，但是科技戰爭結果可能仍然會重大的影響世界局勢！2030前後普遍預期量子優勢與量子霸權會逐漸在所有領域開始出現，世界生活也將因為量子科技的成熟而更幸福美滿，台灣也必將利用矽產業結構的優勢繼續在後矽競賽中維持領先。

2020年12月12日

張慶瑞