

會議：高師理學院*鴻海研究院 便當會

時間：115年4月8日（三）12:00 - 13:20

地點：致理大樓4樓408院會議室

主持人：任中元院長

與會人員：鴻海量子計算研究所邱奎霖顧問及院內數學、物理系相關教師

一、會議重點摘要

1. 合作機會討論

會中提及未來可向鴻海研究院中的「量子計算研究所」、「半導體研究院」及「離子阱實驗室」尋求合作機會，期望透過跨單位合作推動量子科技相關研究發展。

2. 量子科技發展現況

目前量子科技發展仍屬前端階段，尤其在量子計算與量子電腦技術上持續突破中。針對後端應用，如密碼破解等議題，仍有相當長遠的發展空間與挑戰。

3. 數學領域切入方向

討論指出數學系可在量子科技中扮演重要角色，可能切入方向包括數值模擬、演算法等基礎理論，作為量子計算發展的重要支撐。

4. 技術關鍵議題交流

會中亦提及多項核心技術與概念，包括量子計算、量子位元（Qubit）、離子阱實驗，以及量子電腦硬體中的約瑟夫森界面等，顯示相關領域具有高度跨學科整合需求。

二、結論

本次便當會促進了對量子科技發展趨勢的理解，並初步盤點未來合作與研究方向，建議後續持續關注相關技術進展，同時積極尋求跨領域合作機會，亦有利規劃相關課程或學分學程以培養學生相關知識。