

朱力歐·克貝拉博士 (Dr Giulio Chiribella)
香港大學工程學院計算機科學系副教授
裘槎優秀科研者獎 2018-2019

朱力歐·克貝拉博士 (Dr Giulio Chiribella) 是香港大學計算機系副教授、CIFAR-Azrieli 量子信息方面的國際學者 (CIFAR-Azrieli Global Fellow in Quantum Information Science)。

克貝拉博士於 2007 年在意大利帕維亞大學獲得物理學博士學位，修讀學位時研究成果傑出，於 2010 年獲頒 Hermann Weyl 獎。他對於把群論應用在量子信息、量子參照系、量子信息學基礎以及量子因果網絡理論的研究都有重要建樹。



克貝拉博士是物理中群論方法國際研討會 (Standing Committee of the International Colloquia on Group Theoretical Methods in Physics, ICGTMP) 的常務委員、加拿大高等研究院成員、圓周理論物理研究所客座研究員、基礎問題研究院 (FQXI) 成員以及意大利曼圖瓦國立 Virgilian 科學、文學及藝術研究院院士。

克貝拉博士領導一個跨學科團隊，從事物理學和信息學交叉領域前沿涉及廣泛題材的研究。團隊的研究方向，可概括為“應用性基礎研究”，結合量子力學基本理論研究與新型高效處理信息方法的探索。克貝拉博士的團隊正開展研發一個全新的量子通訊模式，在這模式下，訊息可同時使用多條通訊線路傳送以提高通訊效率。現有技術無可能達至的通訊和數據傳輸，透過這全新的通訊模式，將來都變得有可能。新模式可以加速信息傳播並增加收發雙方作保密通信的比特數，具備潛力應用在未來量子網絡通訊中。

獎項和成就

- Hermann Weyl Prize 2010.
- CIFAR-Azrieli Global Scholar in Quantum Information Science (2016)
- 中國國家青年千人計劃 (2012)
- 清華大學優秀教師獎 (2015)
- 裘槎優秀科研者獎 2018-2019