

榮譽理學博士熱拉爾·穆胡教授

大學撰詞人楊夢甦教授

副監督先生：

當被問及「您對青年科學家有何贈言？」，2018年諾貝爾物理學獎得主熱拉爾·穆胡教授的回答是：「熱愛你的工作。」穆胡教授身體力行，證明此話絕非老生常談。作為師長、科學家，穆胡教授均成就輝煌。他對工作的熱忱，為世界帶來一個又一個革命性成果。我們今天相聚於此，見證表彰。

穆胡教授成長於二戰後的法國薩瓦。當時，電氣化正迅速改變法國人民的日常生活。穆胡教授仍清楚記得，當時電燈帶給他的驚喜。到了晚上，輕輕一按開關，昏暗的房間瞬息如夏日白晝般明亮。穆胡教授的父親是一位電機工程師，向他解釋了電力的奧秘，培養了尚是孩子的熱拉爾的好奇心，也為他開啟了通往科學世界的大門。從父親那裡，穆胡教授第一次聽說了諾貝爾獎，並得知1935年諾貝爾化學獎得主居里夫人的長女約里奧·居里的事跡。種種少年時代窺探到的科學奧秘，日後成為他一生的研究對象，成就他碩果纍纍的職業生涯。這些重大發現不僅拓寬了我們對宇宙的認知，也提高了普羅大眾的生活品質。

2018年，穆胡教授和他指導過的學生唐娜·斯特里克蘭教授共同獲頒授諾貝爾物理學獎，以表彰他們開發的啁啾脈衝放大技術。該技術簡稱為CPA，及後用於產生超短脈衝，即超高強度的激光光束。今天，這項技術已獲業界廣泛應用，例如激光矯視手術。未來，它還有望改進治療癌症，及革新物理學的其他研究領域。穆胡教授的貢獻亦觸及我們日常生活中的其他領域，如大容量電信系統、激光微機械加工、天體物理校準技術改良等。

穆胡教授創立並領導多家尖端科技實驗室。他倡導成立極強光學基礎設施項目，該項目在捷克共和國、匈牙利和羅馬尼亞設有超強激光實驗設施，從而推進了歐洲激光物理學的發展。

除諾貝爾獎之外，穆胡教授也獲得諸多其他獎項與殊榮，突顯他在革新科技和改善生活上的貢獻。在此稍作列舉：2020年，穆胡教授獲授予法國國家榮譽軍團勳章（軍官勳位）；2018年獲頒 Arthur L. Schawlow 激光科學獎；2016年榮獲 Frederic Ives 獎章 / Jarus W. Quinn 獎及 Berthold Leibinger 創新獎。他是美國國家工程院院士，並為奧地利、中國、希臘、倫巴第及俄羅斯等學院的外籍院士。

穆胡教授一直堅守的信念，是科學研究應促進人類福祉及保護地球生態。科學在歷史上帶來迅猛發展，卻也對環境造成巨大破壞。穆胡教授提醒我們，該是發展「廁所科學」的時候了，以收拾過去的殘局，並發展可持續的生活方式。在這方面，穆胡教授開發的激光技術業已為我們開闢一系列可能性，包括加速放射性廢料降解，以及發明精確測量大氣中化學污染物的裝置。

秉承諾貝爾獎「為人類帶來最大福祉」的精神，穆胡教授目前專注於核能問題，他的最新研究是超強激光在核能領域的應用。該研究使激光脈衝產生最高的峰值功率、溫度、壓力和加速度，以生產既潔淨又豐富的核能資源。穆胡教授建議用鈦元素代替傳統的鈾元素，因為鈦的生產效率更高、儲備更豐富，產生的能源可供一百億人使用一萬年之久。此外，鈦還具有零碳排放的額外優勢，由此杜絕了溫室效應；其產生的核廢料較少，輻射毒性時間也較短。另外，由於無法從鈦中提取鈾元素，所以也消除了核武器擴散的危險。穆胡教授不愧是一往無前的科學家。

穆胡教授曾任教於全球多家頂尖大學及學院，培育的一眾科學家均享譽世界，其中包括斯特里克蘭教授。穆胡教授身上體現了為人師表的優秀品質：既平易近人又嚴謹認真。他對每位學生都寄予厚望，尤其注重培養他們的熱情與堅毅。在科學探索的道路上，運氣誠然重要（你的研究成果可能是原本計劃的副產品，甚至與最初的研究目的無關），但唯有好奇心、熱情、勤奮與謹慎兼具的研究者，才能成功把握機會。因此，有志研究的青年學人應以堅韌和勤勉為目標。在學術研究中，失敗與成功同樣重要，能助你準備下一段人生旅途，因此不該被一筆抹煞。

香港城市大學能與熱拉爾·穆胡教授合作，我們深感榮幸。無論是教學還是科研，穆胡教授都是我們學習的楷模，對我們大有啟發。我謹恭請閣下授予熱拉爾·穆胡教授榮譽理學博士銜。