

## 雷·麥克唐納爵士教授

讚辭

雷·麥克唐納爵士教授出身於格拉斯哥戈萬船廠區的工匠家庭，自小熱衷鑽研機器工程，少年時最愛把收音機和家中唯一的電視機拆開，探求當中的機件運作和原理。當年充滿好奇心的男孩，長大後投身工程及高等教育界，進而成為極富影響力的國際知名人士，備受尊崇。

麥克唐納爵士中學時因家境問題一度想過輟學，最終在家人和老師的鼓勵和支持下繼續學業，自此抓緊每一個學習機會，發奮向上。他的辛勤付出得到回報，在思克萊德大學先後取得三個學位，最終更成為該校校長，成就卓著。

1978年，麥克唐納爵士取得電子及電氣工程理學士學位，隨即加入業界，接受專業工程師訓練，在公私營機構累積了豐富的輸電及配電經驗。才華橫溢的他深得當時的僱主南蘇格蘭電力局器重，獲保薦攻讀電力工程碩士課程，其後再接再厲，取得電力系統經濟學博士學位。

麥克唐納爵士熱心與學生分享工作經驗和心得，遂於1984年返回母校擔任講師，1993年晉升為「勞斯萊斯電力系統講座教授」。2009年，他獲任命為大學校長，創出事業高峰。目光如炬的他在產學研合作開始萌芽的90年代，已帶領大學提升科研能力，並促使研究成果投入商業應用，以行動證明不論研究目的在於探索新知識還是改善人類生活，都能讓社會變得更好，堪稱

典範。1997年，勞斯萊斯於該校設立大學科技中心，成為產學研合作的絕佳例子，叫他自豪至今。

從能源、可再生能源以至人工智能，麥克唐納爵士對促成大學科研成果商業化貢獻良多。在其領導下，思克萊德大學在電力工程學取得卓越成就，成功轉化學術知識以協助人類解決世界難題，並因此於1996年獲頒《女王週年獎》的崇高榮譽，以茲嘉許；其後在2019及2021年再獲相同殊榮，彰顯其對能源革新及先進製造技術的貢獻。

全球暖化直接威脅人類生存，對此麥克唐納爵士積極提倡「讓工程科技創造未來」以應對難題。他憑藉其豐富知識和專業經驗，向英國及蘇格蘭政府提供真知灼見，協助制訂能源策略及措施，例如以系統驅動的脫碳方案，確保英國能在25年內完全兌現零排放的承諾。

麥克唐納爵士善於結合學術界與業界的力量，發揮協同效應，科大因此與他合作無間。2017年，兩家大學簽署備忘錄，合作開辦「未來能源及電力系統智能營運管理雙碩士課程」，專門給現職及新晉工程師修讀。2022年初，兩家大學簽訂新的合作協議，合作備忘錄涵蓋範疇更擴展至脫碳、可再生能源工程等先進領域。

麥克唐納爵士熱心服務社會，在多個專業團體身居要職。2019年，他成為首位獲選皇家工程院院長的蘇格蘭人，也是英國首相轄下的科學及科技委員會及英國國家物理實驗室董事；與此同時，他與蘇格蘭首席大臣聯袂出掌蘇格蘭政府能源諮詢委員會。他現為兩大能源及工程巨擘——蘇格蘭電力公司及 Weir Group——的非執行董事。麥克唐納爵士同時身兼多個專業團體的成員，當中包括愛丁堡皇家學會、英國工程技術學會、英國物理學會及英國能源學會資深會員，以及美國國家工程院國際會員。在亞洲，他不僅是中國電機工程學會外籍會員，也是中華人民共和國教育部轄下教育諮詢委員會的英國成員。

麥克唐納爵士既是才華橫溢的工程師，也是高瞻遠矚的教育家，為建立更美好和可持續發展的未來貢獻良多，所獲獎項與榮譽不計其數。2012年，他獲已故英女王伊利沙伯二世頒發爵士銜頭，表揚他在教育、工程及經濟範疇的超卓成就和貢獻。2022年，他亦獲英中貿易協會頒發「終身成就獎」。

校董會主席，我謹代表香港科技大學校董會，恭請閣下頒授工程學榮譽博士學位予思克萊德大學校長雷·麥克唐納爵士教授。