

奇點大學

啟發學生重塑世界

李嘉誠基金會突破傳統學習的框框，邀請奇點大學的頂尖科學家到香港授課，擴闊本地學生視野和思維。

源 自中世紀的詞語「奇點」，包含人類的起源以至終結的意思。對天文學家而言，它是萬物由無到有的分界線；電腦科學家則認為奇點是電腦程式變得自主和超越人類的一刻。但在奇點大學，它象徵著人類到達一爆炸性發展的轉捩點，令萬物出現轉變。只要擴闊視野、創新思維，人類便有機會重塑世界，發展至新高峰。

李嘉誠基金會為了助香港學生擴闊眼界，今年4月贊助「科技夾子系列：奇點大學特選課程—幾何級創變」，邀請來自矽谷的頂級科技界專家，在香港大學志新學院為逾300名中學生與大學生講授不同的未來課題。

獨一無二

奇點大學在2008年創立，由一群來自世界各地的有識之士與合作夥伴組成，打破奉行已久的傳統學習模式。這一所新型大學的教授來自人工智能、醫療保健、大數據和機械人科技等範疇，皆是具備「實戰經驗」的行業翹楚，絕非象牙塔中的學者。



香港插圖家Eliot Lee以簡單生動、激發思維的畫作，表達奇點大學講者的創新意念。

他們以「幾何級變化的科技，來應對人類面臨的重大挑戰」。一般大學或許會打著化解人類問題的旗幟，但鮮有大學教授真的專門研究極精細的學科，例如單一分子對化學過程的影響，又或鑽研古老的文獻，尋找箇中的特別意義。

奇點大學相信，科技創新可在不同界別推動幾何級演進，有助解決貧窮與饑餓等人類最古老、最常見的問題，並有助保護環境，拯救地球。與其說奇點大學是一所教育機構，倒不如說它是一家企業，支援教育、新科技公司、非政府組織、各地政府與其他機構合作發展，同步向前。

這種新穎、具前瞻性的學習方式，令參與的學生大開眼界。香港理工大學學生郭文彥認為自己「正在上2020年的未來課程」。周君泰同學也表示參加奇點大學的課程後，決心投入化解人類的重大挑戰。他認為：「課程讓我見識了許多超級科技，鼓勵我運用自己的知識，為解決環球挑戰作出貢獻。」

擴闊眼界

李嘉誠基金會稱獲邀出席的學生為「有潛力重塑世界的解難者與求成者」，學生們熱切探求新知。其中一位學員顧文灝對大學有獨特的見解：「奇點大學的每一講題都甚具啟發性，有別於傳統課堂，讓我們知道世界『猛人』究竟正在做些甚麼。」

他所指的其中一位「猛人」，正是奇點大學行政人員及特邀課程常務董事Chipp Norcross。他講授了幾何級增長的本質，並鼓勵學生改變單一的線性思維方式，指出學生雖然擅長傳統線性學習與博聞強記，但未必能配合未來增長的進度，因此必須找出新模式來應用知識。

基金會全數資助課程，期望可藉此擴闊學生視野。參與學生需要在出席課程前思考數條問題，包括「你會否讓機械人開車送你上學？」、「能否接受機械人為你預備所有餐膳？」以及「你會否讓機械人或人工智能醫生全權負責你的健康？」顛覆性的科技真正

應用起來時，會實實在在的改變日常生活，甚至會成為日常生活的一部分。所以，有意設計與應用創新科技的學生，必須顧及新科技將如何改變人類的生活。

課程討論了多項技術，包括數碼生物科技、人工智能與機械人科技、數碼化生產製造與立體打印等等，學生有充分機會與來自矽谷的頂級科技專才交流。奇點大學的教授為學生提供了許多具前瞻性的建議，但要實踐也絕非易事。例如學生為了應付考試，不免以目標為本，放棄深入研究。大學的人工智能科技與機械人學聯席主席Neil Jacobstein鼓勵學生：「求學不只是求分數，而是要培養批判性思維。」

培養人工智能思維也是Neil Jacobstein課程內容的一部分，他在講座上向學生講解，不要單靠自己的腦袋去解決問題，而是要運用人工智能的「模式辨別技術解決業務與技術應用問題」，而這也將會成為新範式。

「你會否讓機械人開車送你上學？為你預備餐膳？」學生冀望自己不久將來在科學方面會作出貢獻，這絕非天方夜譚。

**人類有機會重塑世界，
發展至新高峰。**





幾何級增長威力

至於奇點大學策略關係副總裁 Amin Toufani 的講題，是幾何級變化的科技如何顛覆經濟，當中提及一系列引人入勝的話題：金錢與科技（Instagram 的冒起並於 18 個月後以 10 億美元售予 Facebook）、性與死亡（約會網站 Ashley Madison 資料外泄與自殺的個案），以及音樂、諷刺時弊與財政狀況（聯合航空拒絕賠償損毀的寄倉結他，結他主人兼樂手於是推出連串反聯合航空的歌曲，導致該公司市值下降 1 億 5,000 萬美元）。上述例子顯示，新科技的威力足以令全球科技界產生翻天覆地的轉變。

學生們紛紛對這種互動與啟發的形式另眼相看，拔萃女書院的梁慧琳同學認為，課程給她「帶來新思考模式，激發創新的意念。」

除了科技與工程之外，課程亦啟發學生思考應用新科技所帶來的價值。理工大學的 Mavis Tan 明白到這一點，並感謝奇點大學「鼓勵思考本身的生命價值，以及貢獻科技發展如何化解人類的挑戰和提升人類生活質素」。

香港中文大學博士生蘇鵬早對奇點大學趨之若鶩，對於能夠參加課程感到無比興奮，在網誌上寫道：「我一直對奇點大學充滿好奇，現在終於有機會多加了解，真的要感謝李嘉誠基金會的支持！」

奇點大學發掘「有潛力 重塑世界的解難者與 求成者」。