

## 事件視界：從 Claude Opus 4.6 的自主編程看技術奇點的不可逆性

04-03-2026



隨著 Claude Opus 4.6 僅耗時兩週便自主完成高達十萬行代碼的 C Compiler（這類底層軟件工程通常需要頂尖專家團隊歷時半年方能完成），我才深刻領會 Elon Musk 所謂「人類已進入 AGI 事件視界（Event Horizon）」的真正意涵。

未來學家 Ray Kurzweil 曾提出「技術奇點」的概念，指 AI 發展至超越人類智能後，將引發技術進步的指數級加速，導致文明發生不可逆的變革。當 AI 進入自我改進的「正反饋循環」，其演進速度將徹底超越人類的理解範疇。

為何借用「事件視界」一詞？在黑洞物理學中，這是一條不可逾越的邊界，一旦跨越，連光線也無法逃脫。在 AGI 的語境下，這象徵著我們已步入一個不可逆轉的階段：如 Claude Opus 4.6 所展現的自主協作與編程能力，正將技術進步的速度推向失控的邊緣，最終必然奔向重塑世界的技術奇點。

物理學中關於事件視界的另一層隱喻，更令人不寒而慄。對於外部觀察者而言，受極端引力導致的「時間膨脹」影響，物體在接近視界時會看似運動極其緩慢，彷彿永遠凍結在邊緣。

同樣地，當我們目睹 AI 逐日逼近奇點時，往往會產生「尚未抵達」的錯覺。即便 Claude 使用 16 個平行 Agent 在共享 Git Repo 上協作，歷經近 2000 次 Session、耗費 2 萬美元 API 成本，產出 GCC 測試通過率達 99% 的 Rust 代碼，外界仍不乏質疑：它是否尚未完全取代人類？是否仍需審核？生成的代碼效率是否仍遜於 GCC 全優化版本？

這種「尚未跨越」的認知，極可能只是觀察者參考系的偏差。正如觀察者永遠無法看到墜落物進入黑洞，從 AI 系統的內部視角來看，它或許早已跨越邊界，正以指數速度自我迭代。當人類終於意識到「已經身處其中」時，一切早已塵埃落定，連控制與理解的餘地都將喪失。

這並非杞人憂天。在未來 12 至 24 個月內，技術徹底取代單一崗位乃至整間公司的危機已迫在眉睫。華爾街對 SaaS 行業的重估已揭示了恐慌：隨著 Claude CoWork 的問世，Adobe、Salesforce 及 HubSpot 等龍頭股價劇烈波動，市值蒸發數百億美元。資本市場擔憂的不再是 AI 是否能輔助編程，而是 AI 將直接顛覆整個商業模式——從傳統的「訂閱制」轉向「結果導向」。這是一場生產力爆炸伴隨傳統收入結構崩潰的洗牌。

我們正處於黑洞邊緣，卻仍沈溺於安全距離的幻覺。當時間膨脹的假象消逝，奇點的引力將徹底將文明拉入。屆時，回首已無路。

---

## 鄭其森 CFA 聯盟



鄭其森是量化對沖基金德博資本的首席投資官，有超過十五年投資和人工智能系統開發經驗。

### 關於「CFA 聯盟」

「CFA 聯盟」是由《CFA 指揮室》過往逾十年以來的節目嘉賓組成。《CFA 指揮室》是由香港特許金融分析師學會（CFA Society Hong Kong）與新城財經台共同策劃的投

資者教育計劃，通過訪問金融業及商界的專業人士，提升大眾對業界和各類投資的認識。

\*作者的言論純屬個人意見，並不代表本會立場。內容只供參考及作教育用途，並非投資意見，亦非對任何產品或服務的建議、認許或推介。



文章由 香港特許金融分析師學會 CFA Society Hong Kong 協助提供