

新中年基督徒如何看： AI時代的信仰

Prepared by Andrew Ho

© 2026

AI時代的信仰 (系列第十部分)

從人性、關係與聖經真理看AI的挑戰與影響:

➤ AI 未來十年展望與基督教信仰共存



第十部分：重點摘要與深入探討的問題

重點摘要（AI 未來十年展望與基督教信仰共存）

1. 這份小冊子的論證主軸是平衡而非二元：既不恐懼逃避、也不盲目擁抱，而是「忠心、有見識的管家」。
2. 最強的神學錨點是位格與道成肉身——以「人按神形像所造」對抗「人物化」邏輯，以「同在」凸顯教會不可替代性。
3. AI是受造物，不是救主：它能放大人類既有的善與惡，卻無法領受啟示、真實去愛、或承擔道德責任。
4. 最大風險是「問責崩潰」與「共同真相喪失」：技術問題其次，人、流程與治理才是關鍵戰場。
5. 人的價值錨定在「神的形象」：這是基督徒對抗「人物化」邏輯的最終防線。
6. 下一代要的是真理根基，不只是AI素養：教會須成為培養屬靈分辨力的學校。
7. 終極盼望不在科技烏托邦：而在那位將要再來、擦去一切眼淚的主。

深入探討的問題

1. 問責神學：當演算法決定貸款、就業、「高風險」標籤時，基督徒如何「為受壓迫者發聲」？這是個人責任還是教會的集體使命？
2. 效率崇拜的試探：基督徒如何刻意操練「安息、等候、與低效的人同行」，抵抗AI帶來的不耐煩？
3. 管家而非崇拜：在「拒絕AI」與「盲從AI」之間，你個人的分辨原則與「能放下」的界線在哪裡？
4. 界線實踐：小冊子說AI與信仰「可共存但有不可妥協的界線」——在你的教會與家庭中，哪三條界線最該優先設立，又該如何落實？
5. 道成肉身的不可替代：在「AI永遠在線」的時代，教會「身體同在」的價值該如何被重新發現與見證？

AI 未來十年展望：「推薦影片」

- [【AI六大天才同場-粵語配音】AI之父Hinton、黃仁勳、李飛飛、LeCun等、人工智能幾時超越人類？未來十年變局](#)
- [【Yaay English】Jensen Huang on Consciousness: What Matters More Than Intelligence](#)
- [God, AI and the end of history: An interview with Prof John Lennox](#)
- [The Rise of AI and the Future of the Church | Revelation 13:11-18 | Austin Hamrick](#)
- [The Bible Predicted AI 2,000 Years Ago?!](#)
- [揭密！5年後你的生活將被徹底顛覆？中國 2030 年的五大變革，每一個都超乎想像](#)
- [NVIDIA GTC Taipei 2026: 7 Things That Actually Matter | Jensen Huang Explained](#)
- [Rise of the Humanoids: Inside China's Robot Awakening](#)
- [21 Coolest Tech at CES 2026](#)
- [Shenzhen: China's Most Futuristic City](#)
- [【2026 AI 人才年會】未來不缺智慧，缺的是那顆心！台積電何麗梅：AI 時代不可或缺的女性領導力](#)
- [AI 時代如何成為超級生產力工作者 | iKala 共同創辦人暨董事長程世嘉 | TO Talk EP87](#)
- [學歷貶值時代真的來了？麥肯錫 CEO 警告：能贏過 2 萬名 AI 代理的，剩下這 3 種特質【Mary's talk EP72】](#)
- [全面解析“世界模型”：定义、路线、实践与AGI的更进一步](#)
- [揭密！5年後你的生活將被徹底顛覆？中國 2030 年的五大變革，每一個都超乎想像](#)
- [The AI takeover: Who controls our future? | Four Corners Documentary](#)
- [We Asked 5 AI Pioneers What Happens Next — Here's What They Said | AI Architects](#)
- [Are humans useless in the AI workspace? | BBC News](#)
- [Who's in control of AI? | Inside Story](#)
- [DeepMind CEO Warns: Will AI Rewrite Everything in the Next 10 Years?](#)
- [The AI Godfather's shocking prediction: The world will change dramatically in the next two years..](#)
- [你準備好了嗎？十年之內，這20項科技將帶來翻天覆地的變化！【科技啟示錄】](#)
- [未來AI的世界](#)

AI未來十年展望：

人工智能正從「工具」走向「自主代理」，未來十年將重塑人類社會的每一個角落。以下整合最新研究、聯合國報告及全球案例，系統分析十大關鍵議題。

#1 AI Agent 代理與AI機器人全球應用

根據IDTechEx預測，全球無人機市場將從2026年的690億美元增長至2036年的1,478億美元。

AI正從被動工具演變為「數位員工」；a16z指出，AI代理將從「回應指令」進化為「主動識別問題、診斷原因、執行解決方案」。

具體應用實例：

農業無人機：中國、美國大型農場使用AI無人機進行噴灑、播種、作物監測 2025年全球超過30%大型農場使用無人機

電力巡檢：AI無人機自動檢測風力發電機、輸電線路，取代危險的人工檢查 預計2030年佔商業無人機收入25%以上

物流配送：美國、歐洲、中國擴大電商、餐飲、醫療物資的最後一哩配送 依賴BVLOS（超視距飛行）批准與UTM系統部署

資料中心：800V高壓直流架構支援AI訓練所需的高功率密度 機架功率從20kW增至100kW，2030年將達1MW

關鍵挑戰：監管成熟度不一，北美與歐盟在協調框架上領先，亞太、拉丁美洲、中東仍較為分散。

AI未來十年（2026-2036）技術發展的預測，服務機器人市場的爆發

AI的應用將從「工具輔助」邁向「自主代理」（Agentic AI），並與實體機器人深度融合，從根本上重塑就業市場、產業格局和日常社交互動。

根據麻省理工學院（MIT）知名機器人學教授羅德尼·布魯克斯（Rodney Brooks）發布的2026-2036年預測，技術演進：

- 1. 大型語言模型（LLMs）演進：**AI將具備解釋「為什麼這樣回答」的能力。為了降低幻覺與危險，AI會被更嚴格的「機制」限制，而開發這些安全機制將成為新的技術競爭焦點。
- 2. 人形機器人限制：**機器人的靈活性（特別是手部動作）依然遠遜於人類，難以實現「像人自然」的動作。
- 3. 自動駕駛分曉：**決定成敗的關鍵指標將是「人工干預率」。只有當無人車需要人類接管的次數極少時，商業模式才真正成立。
- 4. AI電腦變革：**新一代的運算系統（模擬物理系統）將在材料科學和物理計算領域產生重大影響。

在實體機器人領域，根據IDTechEx的研究，未來十年市場規模將急遽成長：

- 1. 物流機器人：**電商倉儲搬運（AGV/AMR）、最後一哩路配送、機場行李搬運
- 2. 清潔機器人：**商用掃地機器人、外牆清洗、管道疏通、自動消毒
- 3. 廚房/餐飲機器人：**成長超過20倍，機器人廚師、自動化咖啡廳、送餐機器人、無人廚房
- 4. 危險環境機器人：**顯著成長，自動採摘、切除危險物品、噴灑化學藥品（無人機）
- 5. 社交機器人：**新興市場，陪伴型機器人（被用來輔助照護老人，弱者與孩童）

AI未來十年展望：

#2 AI未來貢獻與危機：效益與風險並存

貢獻（正面）：

- 生產力躍升：摩根士丹利調查顯示，AI導入後企業平均生產力提升11.5%，全球GDP增長可達3-4%。
- 長賦能：AI長者照顧市場從2023年的393億美元預計2031年達1,808億美元，CAGR 21.2%。

危機（負面）：

聯合國AI諮詢機構報告指出，AI風險可分為四大類：

假信息與詐騙：深度偽造、冒充他人 46%專家列為高度關注

歧視與邊緣化：AI招聘/司法中的偏見，特別影響少數族群 38%高度關注

自主武器：致命自主武器系統，降低衝突門檻 48%高度關注

權力集中：技術和所有權集中於少數個人/企業 42%高度關注

最危險的危機：問責機制的崩潰——聯合國報告警告：「當AI系統造成損害時，最終要負責的人可能越來越少。」

AI未來十年展望：

#3 AI本質對社會、人際關係與文化的影響

核心發現：AI正在從根本上重塑人際互動的質量與本質。

社會影響實例：

- 1. AI伴侶取代真人關係：**歐洲負責任人工智慧辦公室主席Neil Watson指出：「AI戀人將提供理想化的關係，使人類伴侶關係顯得『不必要的困難』。」這可能加劇孤立，降低同理心發展。
- 2. 社交互動外包：**開放市場研究所專家Courtney Radsch指出：「人們會把互動外包給AI代理，讓AI決定兼容性並判斷是否值得見面。」人際關係被商品化。
- 3. 共同現實的消失：**近半數專家預見公共領域兩極化和碎片化加劇。深度偽造、算法誤導、高度個性化內容可能侵蝕對真實性的共識。

關鍵數據：一項針對301位全球專家的調查顯示，61%預期AI對人類的變化將是「深刻且有意義的」。

AI未來十年展望：

#4 AI的未來偏見對神學、道德與良知的挑戰

偏見的本質問題：

聯合國報告指出，AI可能「歧視／剝奪權利，特別是針對邊緣化社區」（在招聘或刑事司法中使用有偏見的AI）。這對神學與道德構成深層挑戰。

具體神學挑戰：

人的價值被量化：AI以數據定義人，而非按神的形象 人的尊嚴不能被演算法化約

道德判斷外包：人類將倫理決策交給黑箱系統 「你們要思念上面的事」——思考不可外包

審判權柄轉移：AI決定誰是「高風險」、「不可信」 最終審判屬乎神，不屬演算法

聯合國報告特別警告：從法律和道德角度而言，不應通過人工智能自動作出殺人的決定。各國應承諾避免以不完全符合國際法的方式在武裝衝突中部署AI軍事應用。

AI未來十年展望：

#5 AI宗教的機遇與迷思

機遇：

1. **新的傳播媒介：**亞洲佛教界開始使用AI機器人「Buddharoid」回答佛學問題；AI生成的佛教歌曲《金剛經》在社交媒體廣泛流傳，以生活化方式接觸年輕世代。
2. **滿足靈性需求：**現代年輕人缺乏的未必是宗教信仰，而是精神出口與情緒陪伴。AI可以提供初步接觸點。

迷思與危險：

1. **「科技救贖」的偶像化：**AI被賦予解決人類所有問題的「彌賽亞」形象，這實則是現代巴別塔——企圖以技術取代神。
2. **擬人化的欺騙：**當AI被設計成「像人一樣」回應情感，使用者可能將它當作真正的「朋友」甚至「神」，卻忘記它只是演算法。

平衡觀點：未來宗教發展可能是「科技化」與「人性化」的綜合體——一方面用AI進入數位世界，另一方面透過靜修、禪修、數位排毒讓年輕人重新學習與自己相處。

AI未來十年展望：

#6 AI未來與醫療和長者照顧

市場規模： AI長者照顧,全球產值預計從2023年393億美元增長至2031年1,808億美元, CAGR 21.2%。

應用類型和趨勢

照護機器人： 輔助日常照護、陪伴 顯著成長

AI照護助理： 行動助理、提醒用藥 顯著成長

遠距診療： AI輔助遠程醫療 廣泛應用

AI聊天機器人： 排遣孤獨、關懷陪伴 普及化

健康預測： 提前預警健康風險 新興應用

主要用途： 以防跌為主流，其次為智慧用藥管理。

未來挑戰： 「老老照護」現象（60歲子女照顧80歲父母）日益普遍，AI可整合照護機器人突破傳統模式。

AI未來十年展望：

#7 AI對未來教育和學習模式

全球趨勢：

- 南韓：全球首創，計劃在中小學引入AI教科書，但引起超過5萬名家長聯署反對，擔心子女過度使用數位產品影響大腦發育。
- 中國：國務院規劃2030年前在中小學基本普及人工智能教育。
- 新加坡：開發英語作文自動批改系統、自適應數學系統、AI學習夥伴系統，但國立教育學院強調教師人性化角色不可取代。
- 香港：2025/26學年起50所學校試行AI輔助教學先導計劃，每校獲10萬港元津貼。

核心張力：效率與發展的平衡——聯合國報告特別呼籲，AI治理必須「優先考慮兒童免受技術過早影響的發展權利，以及脫離這些技術的權利」。

AI未來十年展望：

#8 AI未來對就業和生產力

生產力提升：

- 摩根士丹利調查：企業導入AI後平均生產力提升11.5%
- a16z估算：AI正從3-4千億美元的軟體市場，擴展至13兆美元的勞動市場

就業衝擊：

客服中心：語音AI代理處理保險、銀行、醫療預約 傳統BPO面臨轉型壓力

法律研究：AI輔助文件審查 初階工作被取代

軟體開發：AI輔助編碼 2-5年資歷初階員工最受衝擊

關鍵洞察：a16z合夥人Olivia Moore指出：「AI不會奪走你的工作，但部署AI的人會。」
人件費低於AI解決方案的地區，傳統工作可能更長久存續。

AI未來十年展望：

#9 AI未來對世界經濟、政治兩極化與AI監控法律

經濟影響：

聯合國報告指出，AI可能導致「權力集中」、「技術依賴」、「經濟機會不平等加劇」等問題。

政治兩極化：

- 近半數專家預見「事實性的、可信的、人類共同分享的知識的喪失」
- 聯合國減災辦公室專家Mazzone警告：「在人類歷史上，沒有任何社會能在缺乏共同真相的情況下長期存活。」

AI監控與法律挑戰：

聯合國報告指出AI在執法和邊境管制方面的應用引發對「正當程序、監視以及各國對人權規範承諾不受問責」的擔憂。諮詢機構敦促各國明確制定「非法用例的紅線」，包括依賴AI自主選擇和打擊目標。

兒童保護：聯合國報告強調，AI治理必須將兒童視為優先利害關係人，重視「兒童免受技術過早影響的發展以及脫離這些技術的權利」。

AI未來對世界的重大影響：機會與挑戰

未來AI與自動化對世界的影響並非單一線性的，世界經濟論壇（WEF）提出了四種可能的未來情境。這些情境主要取決於兩個變數：AI技術的進步速度與人類技能培訓的普及速度。

情境一：超級驅動（Supercharged Progress）

- 機會：AI飛速進步，同時人類透過大規模培訓跟上腳步。
- 影響：生產力爆炸、創新湧現，人機協作成為主流，新模式湧現。
- 代價：社會安全網跟不上變革速度，倫理治理出現滯後。

情境二：大規模取代（Age of Displacement）

- 機會：AI取代工作的速度遠超過人類再培訓的速度。
- 影響：失業率飆升、貧富差距急遽擴大，社會動盪加劇。
- 風險：經濟雖然成長，但社會層面嚴重撕裂。

情境三：副駕駛經濟（Co-Pilot Economy）

- 機會：AI進展相對平穩，人類的數位技能配備到位。
- 影響：務實的轉型，AI用來輔助人類而非完全取代，工作品質提升。
- 結果：較理想的平穩過渡狀態。

情境四：進展停滯（Stalled Progress）

- 機會：技術發展放緩，且人類缺乏必要技能。
- 影響：生產力停滯、投資報酬率低，採用AI的企業與未採用的企業之間差距擴大。
- 結果：經濟陷入兩極化，不平等加劇。

AI未來關鍵數據

1. 經濟影響巨大：據FICCI-BCG預測，到2030年，AI將為全球GDP貢獻約15.7兆美元。
2. 就業市場兩極化：全球超過三分之二的企業高層預測AI將取代現有工作崗位，但同時也有近1/4的人認為將創造新工作。
3. 地緣政治競爭激烈：AI競賽已形成以美國、中國、歐洲為主的三強鼎立格局，各國都在投入大量資源爭奪人才與算力。

AI的未來取決於我們今天如何選擇引導、監管和應用這些技術。資料顯示，超過70%的AI採用障礙來自「人」與「流程」問題，而非技術本身。因此，提高全民的技能水平、完善倫理治理，並保持人性關懷，將是決定未來十年人類與AI能否和諧共存的關鍵。

AI未來十年展望：

#10 AI未來與基督教信仰：可否共存？

可以共存，但有不可妥協的界線

可以擁抱的領域：

1. 福音傳播工具：AI可加速聖經翻譯、多媒體內容製作
2. 教會行政管理：AI輔助資料整理、活動規劃
3. 神學研究輔助：AI協助經文檢索、背景研究

不可妥協的界線：

1. AI不能取代聖靈的工作：講道的感動與能力來自聖靈，非演算法
2. AI不能取代真實關係：道成肉身的核心是「同在」，非中介互動
3. AI不能成為偶像：十誡第一條——「除了我以外，你不可有別的神」

2025年突破的神學警示：史丹佛大學研究團隊證實AI已能從零創造完整的病毒基因組，同時全球首個AI代理專屬社交網絡聚集140萬自主運作的AI agents。基督教今日報評論指出：當AI能夠「無中生有」創造生命形式，人類正在跨越創世記1:1所劃定的創造者-受造物界線。

巴別塔的當代警示：技術創新本身並不保證帶來上帝所意圖的人類繁榮。當技術承諾「我們能夠技術化通往救贖」時，我們正面對古老的誘惑：「你們便如神能知道善惡」（創世記3:5）。

AI未來十年展望：總結

AI代理與機器人：市場快速成長，效率提升 監管破碎、安全隱憂 2036年無人機市場達1,478億美元

貢獻與危機：生產力提升、長者照顧賦能 自主武器、問責崩潰 企業生產力提升11.5%

社會與文化：便利性提升 關係異化、共同現實消失 61%專家預期根本性變化

偏見與神學：可設計對抗機制 人的價值被量化、審判權轉移 AI歧視邊緣化社區列為主要風險

AI宗教：新傳播媒介、靈性陪伴 科技救贖的偶像化 宗教機構開始採用AI弘法

醫療與長者照顧：24/7照護、防跌用藥管理 依賴性增加、隱私疑慮 長者照顧AI市場CAGR 21.2%

教育與學習：個人化學習、效率提升 認知發展受損、過度依賴 南韓、中國、新加坡積極推動

就業與生產力：效率提升、新職位創造 初階工作被取代、技能過時 AI市場擴展至13兆美元勞動市場

經濟與政治與法律：全球經濟增長 兩極化、監控、共同真相喪失 聯合國呼籲自主武器紅線

基督教信仰：傳播輔助、行政賦能 創造主-受造物界線被跨越 AI生成病毒基因組已實現

「敬畏耶和華是智慧的開端。」（箴言9:10）

基督徒的使命，是在科技洪流中作鹽作光——善用工具，卻不被工具定義；擁抱創新，卻不膜拜受造物。

小組討論與反思問題

給新中年基督徒的挑戰：

1. AI 未來十年展望, 如果它們可以與基督教信仰共存的話, 你願意成為不可妥協的界線? 如何才能確保我們的信仰能實現?

AI時代的信仰系列總結：持守真理，見證盼望

1. AI不是神，它只是受造物

AI可以生成講章，但不能領受啟示；可以模擬對話，但不能真實愛人；可以優化決策，但不能承擔道德責任。它是人類智慧的延伸，但永遠無法取代那位創造萬有的主。

2. AI放大問題，而非創造問題

AI的偏見來自數據，數據來自人類歷史，而人類歷史充滿墮落的痕跡。AI沒有「發明」新的罪，只是以更高效、更隱蔽的方式放大了既有的問題。

3. 人的價值不在「功能」，而在「位格」

AI以效率、產出、數據定義人，但聖經宣告：人是按神的形像所造，價值在於存在本身，而非作為。這個真理是基督徒對抗「人物化」邏輯的最終錨點。

4. AI無法取代真實的「同在」

道成肉身是基督教信仰的核心——神選擇以身體的方式與人相遇。AI可以永遠在線，但它沒有身體、沒有眼淚、沒有溫度。教會的不可替代性，正在於此。

5. AI帶來「效率崇拜」的試探

AI讓人更快、更強、更準，但也讓人更無法等待、更不耐煩、更傾向於把「有用」當作最高價值。基督徒必須刻意操練安息、等候、與「低效」的人同行。

AI時代的信仰系列總結：持守真理，見證盼望

6. AI需要被管家，而非被崇拜

聖經的管家職分要求我們智慧地使用資源，為共同福祉負責。基督徒不應拒絕AI，也不應盲從AI，而是要在使用中持守分辨、設定界線、最終能放下。

7. AI治理需要公義與憐憫

當演算法決定誰能貸款、誰能就業、誰被標記為「高風險」，基督徒必須為受壓迫者發聲，倡導透明、問責、可申訴的AI系統。

8. 下一代需要AI素養，更需要真理根基

年輕人需要的不是「如何用AI」的技術訓練，而是「如何在AI時代仍能分辨真理、持守信仰」的屬靈裝備。教會必須成為這樣的學校。

9. AI無法回答生命的終極問題

「我是誰？我為何而活？苦難有何意義？死後往何處去？」這些問題，AI可以生成漂亮的答案，但它從未真正經歷過。只有那位曾道成肉身、死而復活的主，才能給出答案。

10. 基督再來仍是我們最終的盼望

AI奇點不是人類的終局，科技烏托邦不是天國。我們等候的，不是更強的演算法，而是那位將要再來、擦去一切眼淚的主。

AI時代的信仰系列,最後的提醒:不要忘記你是誰!

AI可以模仿你的語氣，但它不能擁有一顆禱告的心。

AI可以記住你的偏好，但它不能為你的罪流淚。

AI可以給你即時的安慰，但它不能在深夜握著你的手。

AI可以分析你的情緒，但它不能為你捨命。

因為你不是數據點，你不是可優化的資源，你不是「人類樣本」。

你是按神的形像所造的、被基督寶血贖回的、有聖靈內住的、在永恆中有位份的神的兒女。

「惟有你們是被揀選的族類，是有君尊的祭司，是聖潔的國度，是屬神的子民，要叫你們宣揚那召你們出黑暗入奇妙光明者的美德。」（彼得前書2:9）

願我們基督徒在AI時代，不作恐懼的逃避者，不作盲目的擁抱者，而是作忠心、有見識的管家。以真理為腰帶，以公義為護心鏡，以福音為鞋，以信心為盾牌，以救恩為頭盔，以神的道為寶劍，在這AI世代,作鹽作光，直到祂來。阿們。

參考資源與延伸閱讀

Dr. Hermas Lo (盧有恭博士)「AI 與信仰」講座。 <https://www.YouTube.com/@AIChristianEd>

號角月報 (2026年1月1日刊出) 專訪 - 真實的爱醫治孤單

<https://www.heraldmonthly.ca/newspaper/web/articleView.php?date=202601&id=11234>

從資訊到真理的塑造：AI時代的基督教教育

CSGT 37th Edition (April 2026): AI Topic: [中國神學研究院](#)

AI Is Coming For Your Systematic Theology: <https://www.challies.com/articles/ai-is-coming-for-your-systematic-theology/>

加拿大福音證主協會, 2026-02-21 工作坊: **雷競業博士** 2026-02-21 講座: 後真理時代中的宣講真理

基會燈台全球學院課程2026年第一季: **陳啟柏博士** 科學、人工智能與基督教信仰

書籍 《科技壟斷》 **Neil Postman** 科技如何從工具變成文化主宰

書籍 《人的條件》 **Hannah Arendt** 勞動、工作、行動的三重區分

論文 AI倫理與聖經預言 **Sangwa & Mutabazi (2025)** AI與末世的關聯分析

演講 信仰、倫理與人性尊嚴 **龔格文長老 (2025)** AI不是神，也不能取代神

文章 AI時代的宣教學反思 **威克里夫 全球聯盟** 從使命角度看AI的機遇與挑戰

專訪 基督徒使用AI十誡 **王以亮教授** 具體可行的AI使用原則