

從聖經預言看ChatGPT和人工智能對人類未來的影響

所以，你們要警醒；因為那日子，那時辰，你們不知道。

”（馬太福音25：13）

“你們可以從無花果樹學個比方：當樹枝發嫩長葉的時候，你們就知道夏天近了。這樣，你們看見這一切的事，也該知道人子近了，正在門口了。（馬太福音24：32-33）

- **親愛的弟兄啊，有一件事你們不可忘記，就是主看一日如千年，千年如一日。主所應許的尚未成就，有人以為他是耽延，其實不是耽延，乃是寬容你們，不願有一人沉淪，乃願人人都悔改。（彼得後書3：8-9 和合本）**

• **但以理啊，你要隱藏這話，封閉這書，直到末時。必有多人來往奔跑（或譯：切心研究），知識就必增長。**

”（但以理書12：4 和合本）

古时候的交易



数据库
Data Set



加减法

+ -

算法
Algorithm

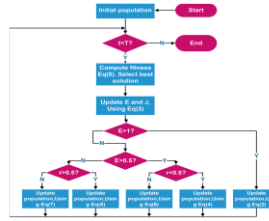


硬体
Hardware

人工智慧的三大關鍵領域



- 完整的数据库
- Complete data sets
- Data selection, screening, storage and access



- 更新的算法
- Innovative Algorithms
- linear regression, decision trees, K-means clustering, and neural networks.

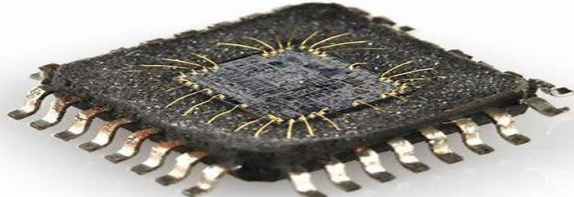


- 先進的硬體設備
- Advanced Hardware
- Colossus by xAI100,000 to 200,000 Nvidia Hopper GPUs

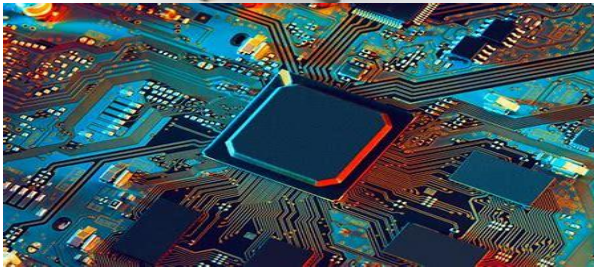
電子和光子設備商業化的演變



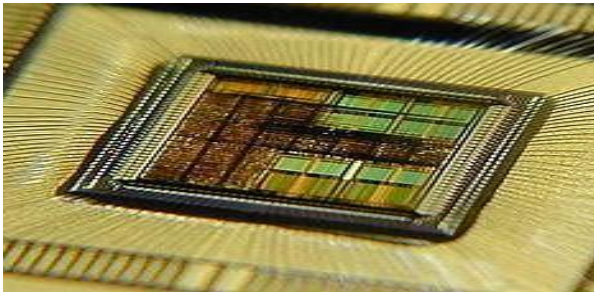
Vacuum Tube Era



Integrated Circuits



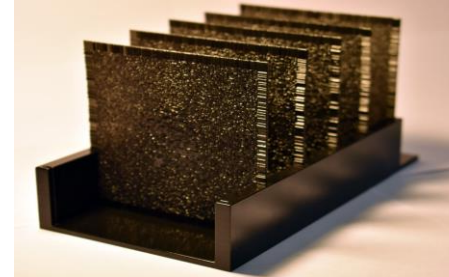
LSI



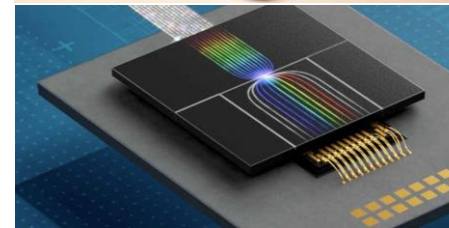
VLSI



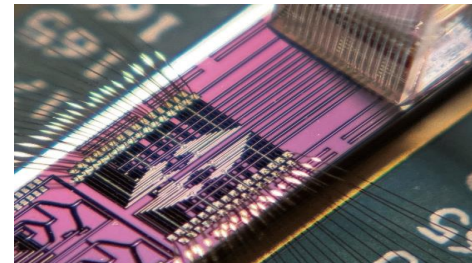
Discrete optical components



Free-space optical components



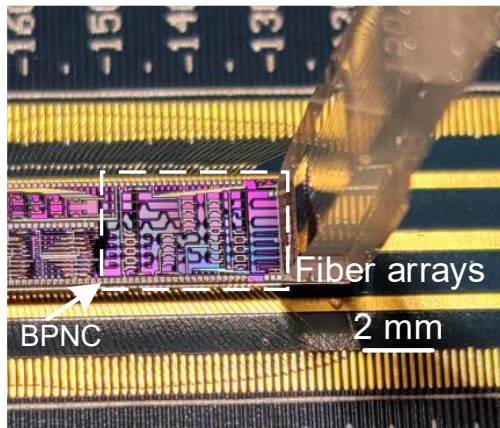
Integrated Optics



Foundry-based CMOS compatible Silicon Photonics

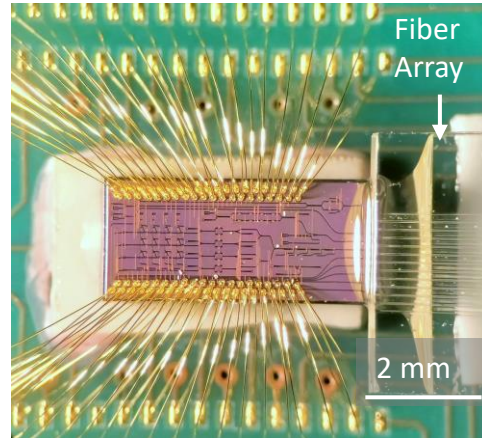
我們為AI設計和測試的矽光子晶片

2020



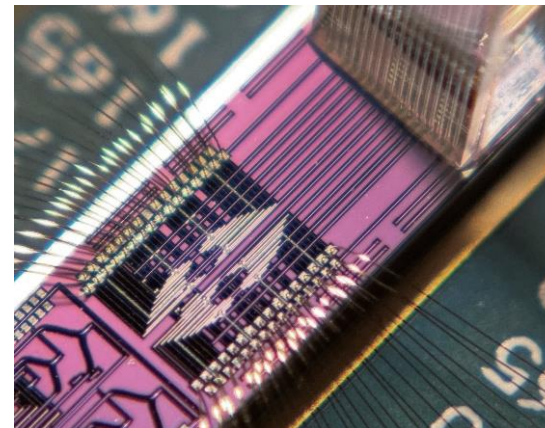
- Butterfly-style photonic circuit mesh [Feng, et al. *Acs Photonics* 9.12 (2022)]
- Co-packaged chips
- Electrical control systems for analog computing

2022



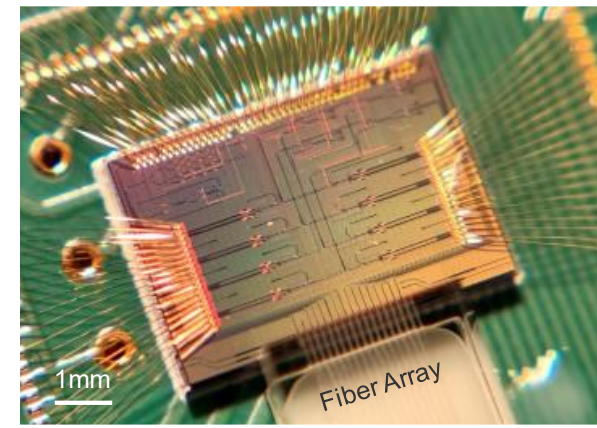
- Multi-operand optical neurons [Feng, et al. *Nanophotonics* (2024)]
- Block-circulant subspace ONN [Ning, et al. *SPIE*, 2024]
- On-chip photodetection
- Customized photonic devices

2023



- Multi-operand-based ONNs [Ning, et al. *SPIE*, 2025]
- AI-Assisted design
- More customized devices

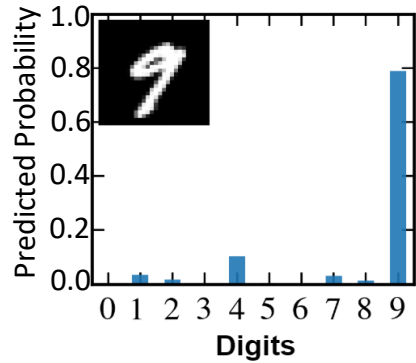
2024



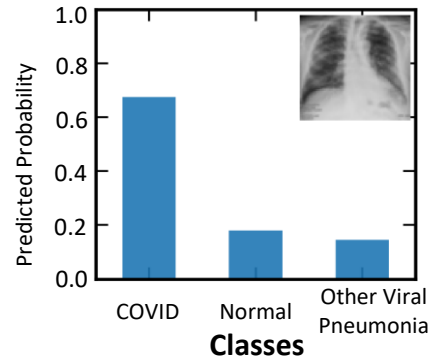
- Dynamically-operated PTC [Coming this Summer]
- Full-range MVM
- High-speed dynamically modulation

More Datasets

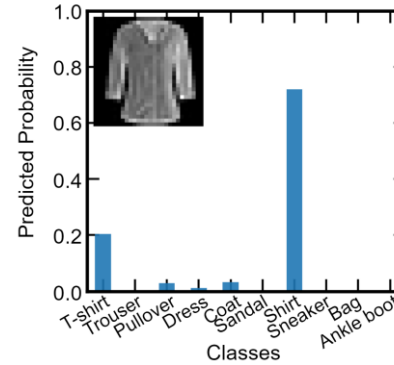
MNIST(handwritten digits)
>94% accuracy
 DNN Model: 2-layer CNN (1.6k #params)
3-bit weight resolution
 [Feng et al., ACSph, 2022]



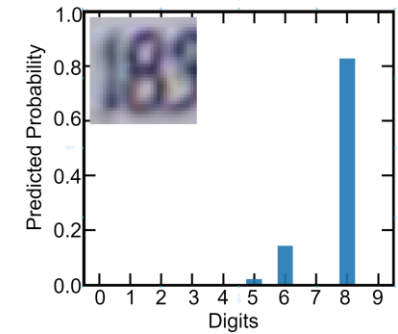
COVID Chest X-ray
96.5% accuracy
 VGG8 (4M #params)
3-bit weight resolution
 (For proposal use)



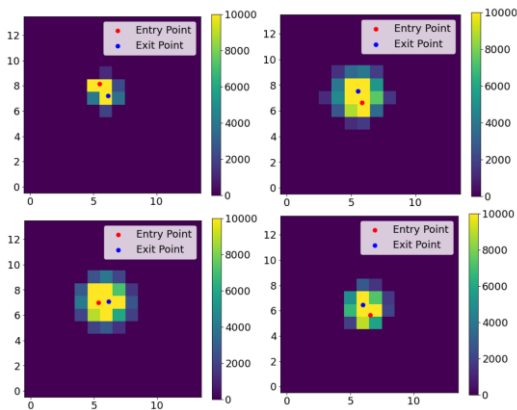
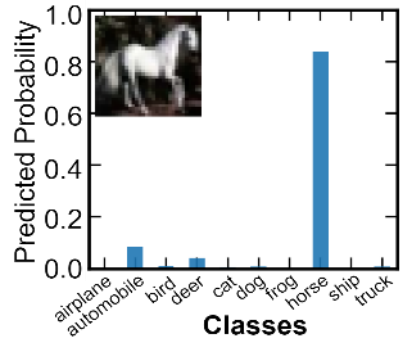
Fashion MNIST dataset
>88% accuracy
 3-layer CNN
4-bit weight resolution



Street-view-house-number (SVHN) dataset
>85% accuracy
 3-layer CNN
4-bit weight resolution
 [Feng et al., Nanophotonics, 2024]

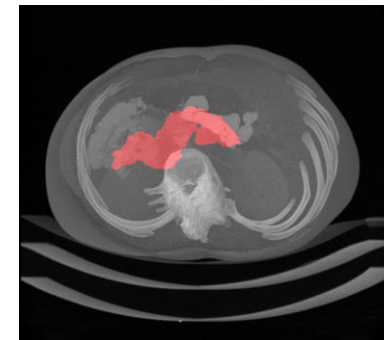


CIFAR-10 dataset
>85% accuracy on Butterfly-style PTC
3-bit weight resolution [1]



Ultracold Neutron (UCN) Dataset
<96.8% MAPE accuracy in Entry and Exit Point Prediction using OSNN

[Lin et al., ULITIMA, 2023]
 [Lin et al., CLEO, 2024]



NIH Pancreas Dataset for Cancer Diagnose
 3D Fully-Convolutional Network
 [Yang et al., CLEO, 2024]

Stargate

200 MW, Scaling to 1.2 GW

Abilene, Texas



四百萬平方英尺
1 Gigawatt (百萬瓩)

xAI - Colossus
150 MW
Memphis, Tennessee

這是 xAI 的 Colossus
(全球最大AI超級電腦)



This new AI completes 10 years of research in just 2 days ⚡



在醫學領域，這種類型的 AI 可能會徹底改變疾病的診斷和治療方式。由於 AI 能夠快速分析大量醫療數據，它可以幫助識別疾病的早期生物標誌物，預測個人化治療的有效性，並開發新的療法。人工智慧還可以通過幫助瞭解抗生素耐藥機制和開發新的預防和治療策略，在對抗傳染病方面發揮重要作用。



AlphaGo

AlphaGo mastered the ancient game of Go, defeated a Go world champion, and inspired a new era of AI systems.

人工智慧所設計訓練出來的AlphaGo 能下圍棋勝過世界頂尖高手

1. 首先把所有高手的棋譜輸入，然後訓練AI
2. AI機器人A 和 AI機器人B 對下，產生新的棋譜，是人從來沒想過的

- **AI對教會生態環境的影響**
- **AI能夠做更完整的神學教導**
- **AI能成就完整的資料庫，把歷世歷代偉大的講員的資訊完整的收集（施布真，葛培理，John Wesley, John Calvin, John Darby, Moody, Watchman Nee,....），能供整理出更完整的資訊，配上更美的聲音傳遞出來**
- **AI會改變基督身體的橫向和縱向聯結---問AI還是問牧師？和肢體交通還是和AI交通？**
- “Artificial intelligence (AI) can be used in churches online to create content, analyze data, and improve communication. AI can also help with event planning, community engagement, and more.”

The church
and...

Artificial Intelligence



AUSTIN

Austin church holds AI-generated service, uses ChatGPT

by: [Sarah Al-Shaikh](#)

Posted: Sep 17, 2023 / 04:18 PM CDT

Updated: Sep 18, 2023 / 12:10 PM CDT

Artificial Intelligence in the pulpit: a church service written entirely by AI

by [Renee DeLuca](#) | published on Jul 16, 2024

Would you attend a church service if you knew that it was written entirely by an Artificial Intelligence (AI) program? What would your thoughts and feelings be about this use of AI?



教會面對AI時代 特別需要有人性化的表達神的同在

- 心与心的联结---spend quality time with each other---最偉大的愛
- 面对面的联结---线下参与的重要性---肢體的語言表達關愛
- 特别是需要启示的时代
- 是特别需要彰显神工作的时代

- **面对AI时代的教会牧养和建立**
- **1.是格外需要圣灵启示得着Rhema的时代---迥别于AI的功能**
- **你当竭力在 神面前得蒙喜悦，作无愧的工人，按着正意分解真理的道。（提摩太后书2:15 和合本）**
- **因为，出于 神的话，没有一句不带能力的。”（路加福音1:37 和合本）**

2. 是神榮耀空前彰顯的時代-----聖靈的大能

这殿后来的荣耀必大过先前的荣耀；在这地方我必赐平安。这是万军之耶和华说的。”（哈该书2:9 和合本）

神又按自己的旨意，用神蹟、奇事和百般的異能，並聖靈的恩賜，同他們作見證。（希伯來書2：4 和合本）

3. 是需要明白真理與神對齊

你们必晓得真理，真理必叫你们得以自由。”（约翰福音 8:32）

求你用真理使他们成圣；你的道就是真理。（约翰福音 17:17）

4.特別需要表達彼此相愛的時代

萬物的結局近了。所以，你們要謹慎自守，警醒禱告。

最要緊的是彼此切實相愛，因為愛能遮掩許多的罪。（彼得前書4：7-8）

身上肢体，我们看为不体面的，越发给它加上体面；不俊美的，越发得着俊美。（哥林多前书12:23）

- **我們並有先知更確的預言，如同燈照在暗處。你們在這預言上留意，直等到天發亮，晨星在你們心裡出現的時候，才是好的。（彼得後書1：19 和合本）**

親愛的弟兄啊，你們卻要在至聖的真道上造就自己，在聖靈裡禱告，保守自己常在神的愛中，仰望我們主耶穌基督的憐憫，直到永生。（猶大書1：20-21 和合本）

AI 时代的危机和提醒

- **他又對我說：不可封了這書上的預言，因為日期近了。不義的，叫他仍舊不義；污穢的，叫他仍舊污穢；為義的，叫他仍舊為義；聖潔的，叫他仍舊聖潔。看哪，我必快來！。（啟示录22:10-12 和合本）**

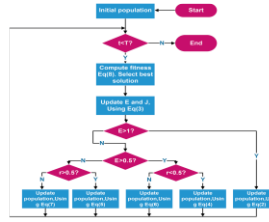
- **它因賜給它權柄在獸面前能行奇事，就迷惑住在地上的人，說：“要給那受刀傷還活著的獸作個像。”又有權柄賜給它，叫獸像有生氣，並且能說話，又叫所有不拜獸像的人都被殺害。它又叫眾人，無論大小、貧富、自主的、為奴的，都在右手上或是在額上受一個印記。除了那受印記、有了獸名或有獸名數目的，都不得做買賣。在這裡有智慧：凡有聰明的，可以算計獸的數目；因為這是人的數目，它的數目是六百六十六。(启示录13:14-18)**

因為假基督、假先知將要起來，顯神蹟奇事，倘若能行，就把選民迷惑了。（馬可福音13：22 和合本）

錯誤的資料庫引導人成為黑暗權勢的工具



- 錯誤的數據庫
- Complete data sets
- Data selection, screening, storage and access



- 更新的算法



- 先進的硬體設備

- **我們並有先知更確的預言，如同燈照在暗處。你們在這預言上留意，直等到天發亮，晨星在你們心裡出現的時候，才是好的。（彼得後書1：19 和合本）**

親愛的弟兄啊，你們卻要在至聖的真道上造就自己，在聖靈裡禱告，保守自己常在神的愛中，仰望我們主耶穌基督的憐憫，直到永生。（猶大書1：20-21 和合本）