

# 區塊鏈應用3

# 15. 學歷證書

- 加州軟體技巧專案Holbertson School宣布，它將利用區塊鏈技術來鑒定學歷證書。
- 此舉將確保Holbertson School的學生在課程認定上的真實性。如果更多的學校採用這種透明的學歷證書和成績單，那麼學術界的腐敗將大幅減少，更不用說，省去的人工核驗時間和紙質文件成本了。

# 香港科技大學 區塊鏈學歷證書

YOUKU 优酷

BLOCKCERTS@HKUST

# 學歷區塊鏈新創公司 — EchoLink

- 由柏克萊區塊鏈實驗室共同創辦人**Steve Chen**所成立的**EchoLink**公司，**EchoLink**希望利用區塊鏈的不可篡改性和時間戳記(**Timestamp**)，來建立機構和個人的信任，所有登陸到此平台上的訊息都會加註時間戳記，來建立一個具有歷史性排列的學歷歷程紀錄。
- **EchoLink**已經在不只一個公鏈平台上運行，包含以太坊和**NEO**等。在**EchoLink**上所儲存的資料可以是學位證明、成績證明或是各種證書，除了服務學生以外，**EchoLink**也在開發服務雇主的平台，用來幫助人們找到工作。

# 學歷區塊鏈新創公司 — EchoLink

- EchoLink的實施方式，則是利用自己發行的Eko代幣，來激勵教育機構把學生的證書上傳，而企業雇主也可以藉由支付費用，直接從平台上找尋適合的員工候選人，企業雇主支付的費用剛好可以用來貼補激勵教育機構的成本。
- EchoLink認為此種生態系統，不只可以讓學生的證書比起自己在履歷表上撰寫的歷程更具有說服力，更能節省無論是員工找工作或是雇主找員工的時間和資源成本，成為一個互惠互利的平台。

# 16. 預測

- 區塊鏈技術或將撼動整個研究、分析、諮詢和預測行業。線上眾籌平臺Augur希望能在去中心化的預測平臺賺取利潤。
- 這家公司稱，它將提供一種類似博彩互換的服務。整個過程將被去中心化，Augur平臺不僅會給用戶提供體育和股票博彩服務，還將提供選舉和自然災害博彩服務。這個想法實際上是超越了體育博彩的範疇，創造了一個「預測市場」。

# 17. 網路安全

- 雖然區塊鏈的系統是公開的，但其核驗、發送等資料交流過程卻採用了先進的加密技術。
- 這種技術不僅確保了資料的來源正確，也確保了資料在中間過程不被人攔截、更改。
- 如果區塊鏈技術的應用更為廣泛，那麼其遭受駭客襲擊的機率也會下降，區塊鏈系統之所以能降低傳統網路安全風險，就是因為它解除了對中間人的需求。
- 省去中間人不僅降低了駭客襲擊的潛在安全風險，也減少了腐敗產生的可能。

# 18. 人工智慧區塊鏈

- 區塊鏈讓智慧設備在設定的時間進行自檢，會讓管理人員回到設備出故障的時間點去確定究竟什麼地方出了錯。
- 應用區塊鏈技術可以遠端實施人工智慧軟體解決方案。如果一個設備有多個使用者，人工智慧區塊鏈也可幫助提高安全性，區塊鏈會讓使用各方共同約定設備狀態，基於智慧合約中的語言編碼做決定。

# 人工智能（AI）

- 人工智慧是電腦程式自我學習的能力。也可以將其稱為是智慧電腦程式的科學和工程學。這些**算法**無需人工指令，就可以理解相應指令，並使用大量資料來解決問題。人工智慧程式通過分析外部輸入資料，從中學習，並使用這些知識，來執行任務從而實現特定目標。

- 從本質上講，有兩種類型的人工智慧：弱人工智慧和強人工智慧。
- 弱人工智慧針對特定或有限的任務，例如面部識別、垃圾郵件過濾或下棋。另一方面，強人工智慧能夠處理各式各樣的任務，而非特定的活動。它可能具有人類層面的認知能力，並且能夠完成人類可完成的任何智慧任務。如今，弱人工智慧已經出現，而強人工智慧尚未出現。事實上，許多專家也質疑強人工智慧的可能性。
- 我們當前還無法預測強人工智慧的潛在影響，也有許多人認為[區塊鏈](#)和人工智慧在未來可能會結合在一起使用。有人可能會質疑說，它們將成為未來幾十年中最重要技術之一。

- 人工智慧系統做出的決策可能使人類難以理解。這些演算法可以處理大量資料，因此幾乎沒有人可以進行審計和複製其決策過程。
- 如果基於每個數據點記錄進行決策，則將有清晰的審計線索供人工進行核查，這可以增加對人工智慧演算法所做決策的信任度。



# 太陽能發電板

## 中電/港燈併網計畫簡介

為對抗氣候變化及推廣綠色明天，自2018年10月1日(中電)/2019年1月1日(港燈)起，太陽能發電擁有人可以每度電港幣3至5元(視乎發電規模)出售生產之電力予兩電，此價格比現時之每度電收費港幣1至1.5元高出很多。

此計劃為期15年直至2033年，鎖定太陽能發電系統投資回本期為3-4年，這樣擁有人就可穩定賺取另外12-13年的高價電費(年回報率約20%)，及後繼續賺取正常電費。住宅及工商客戶只需於註冊地址安裝太陽能發電系統，並將系統成功接駁至電力公司電網，即可獲享上網電價。

# 區塊鏈物流運輸



# 區塊鏈：冷鏈物流



全日物流就是整天都要做

# Block Chain for Customs Declaration

