

# 9. 區塊鏈政府

- 區塊鏈以去中心化、個性化、便宜高效的特點提供傳統服務，實現全新的、不同的政府管理模式和服務。充分利用區塊鏈優勢，能讓政府工作更高效，進而獲得民眾的信賴。
- 區塊鏈能利用其公開永久保存資料的優勢——共識驅動、公開審計、全球性、永久性——保存所有社會檔案、記錄和歷史，供未來使用，成為全球性的資料庫。這將成為區塊鏈政府服務的基石。透過區塊鏈技術重新配置公共資源、提高政府效率、節約成本、讓財政惠及更多人、提高民眾基本收入水準、促進平等、提高民眾政治參與度，最終過渡到自治的經濟形態。

[https://www.youtube.com/watch?v=I5O7Gu\\_DW54](https://www.youtube.com/watch?v=I5O7Gu_DW54)

# 9.1 區塊鏈身分認證

- 區塊鏈具有人人都可以查閱的特性，每個人都可以在任何一個有網路的地方，查詢區塊鏈資訊，高度透明的特性也讓區塊鏈充滿魅力。
- 不妨這樣設想，在以後，身分證和戶口名簿基本不需要了，因為每個身分資訊都可以寫入區塊鏈裡，當需要驗證資訊的時候，只需要查閱就可以找到。

- 在電子身份領域中採用密碼學和區塊鏈技術具有兩大優勢。第一是用戶能夠更加充分的掌控自己的個人資料是如何以及何時被使用的，這可以大幅降低將敏感資訊存儲在中心化資料庫所帶來的風險。同時，區塊鏈網路可以通過密碼學系統來提高隱私級別。如之前所述，零知識證明協議可以在不涉及檔詳細資訊的情況下，證明檔的有效性。
- 另一個優點是，基於區塊鏈的電子身份系統比傳統方式更為可靠。例如，使用電子簽名驗證使用者的真實性較為容易。除此之外，區塊鏈系統使得資訊篡改更為困難，從來有效的保護資訊安全

# 康業信貸職員身份認證

## 9.2 區塊鏈婚姻

- 區塊鏈婚姻是區塊鏈作為公開檔案資訊庫的一個嘗試，如果以後能得到廣泛推廣和認可，會帶來很多好處：更加透明、公平、自由，能解決重婚、隱婚等各種情況，並通過智慧合約來改善贍養老人、生兒育女、購買房產等生活事宜。

- **Edurne**和**Mayel**的婚禮而加速跳動了，**12月1日**，作為愛沙尼亞不斷擴大的電子居住計劃的一部分，這對夫妻的婚禮將不在牧師或者法官面前見證，而是通過全能的區塊鏈，一種分佈式的全球計算和數據存儲技術。
- 愛沙尼亞將通過電子居住身份來擴大服務，在**2014年**其首次給該國的虛擬公民授予了暫居的身份。到目前為止，愛沙尼亞的電子居民可以成立公司並訪問該國的在線銀行系統。明天開始，電子居住方案將提供國家認可的公證服務，包括結婚許可。為了做到這一點，他們把目光轉向了**BitNation**，一個基於比特幣區塊鏈提供創建管理服務工具的組織。

# 10. 線上音樂

- 許多音樂人正選擇區塊鏈技術來提升線上音樂分享的公平性。《告示牌》（**Billboard**，美國音樂雜誌）報導，目前有兩家公司正透過直接付款給藝術家和利用智慧合約來自動解決許可問題。
- 在區塊鏈音樂流平臺上，使用者可以直接付款給藝術家，而無須中間人插手。除了媒體音樂，還有人預想，將智慧合約作為歌曲清單的自主大腦，能夠更好地將歌曲背後的藝術家和創作者分類。

# 線上音樂



# 11. 汽車租賃和銷售

- Visa和DocuSign公司宣布了一項合作計畫，利用區塊鏈技術為汽車租賃打造特定解決方案，以後汽車租賃只要「點、簽、開」三步即可完成。
- 具體操作是：顧客選擇想要租賃的汽車，這筆交易就會上傳到區塊鏈的公共帳戶；然後，顧客在駕駛座簽署一份租賃協定和保險協定，區塊鏈便會即時將資訊上傳。不難想像，這種租賃模式或許也將應用於汽車銷售和汽車登記領域。

- (DTM) 平台和電子簽名解決方案，與Visa的安全支付技術進行了結合。可以讓消費者在車內配置租賃、保險和其他每天日常採購的項目，例如停車費和通行費，並且用戶可直接使用Visa進行支付。

原文網址：

<https://kknews.cc/finance/89rn6ke.html>



# 智能合約



# 12. 全球公共衛生及慈善捐贈

- [比特幣](#)（Bitcoin）可以為伊波拉病毒等傳染病危機提供高效、直接、有針對性的資金援助。
- 傳統銀行資金流動過程會妨礙危機處理過程中對資金的緊迫需求，而比特幣可以迅速把資金傳遞到一個公開且可以審計和跟蹤的位址。
- 未來慈善捐贈網站可以透明地接受比特幣捐贈，籌集大量善款開展專案。

- 目前全國多地醫用救援物資告急，牽動著全國人民的心，物資管理、配置與捐贈過程透明化也備受關注。在這次突發疫情事件中，如何實現全流程資訊透明、高效的多方點對點協作，成為新的挑戰。
- 在待捐贈需求中，以南京江北人民醫院為例，需求物資有醫用**N95**口罩、醫用外科口罩、防護面罩等物資及捐贈聯繫方式。《證券日報》記者注意到，在每項捐贈完成及待完成的項目中，平臺上均顯示了相應的區塊資訊、區塊高度、存證唯一標識及上鏈時間，也標注了該項需求目前已在飛洛區塊鏈存證。

# 醫療商業模式



苗栗縣

14-15

美元兌加幣

1.2378

16:15:26

賺紅包財 /

歷年次高! 台彩春節加碼8億 威力彩2/5打頭陣

# 13. 區塊鏈基因測序

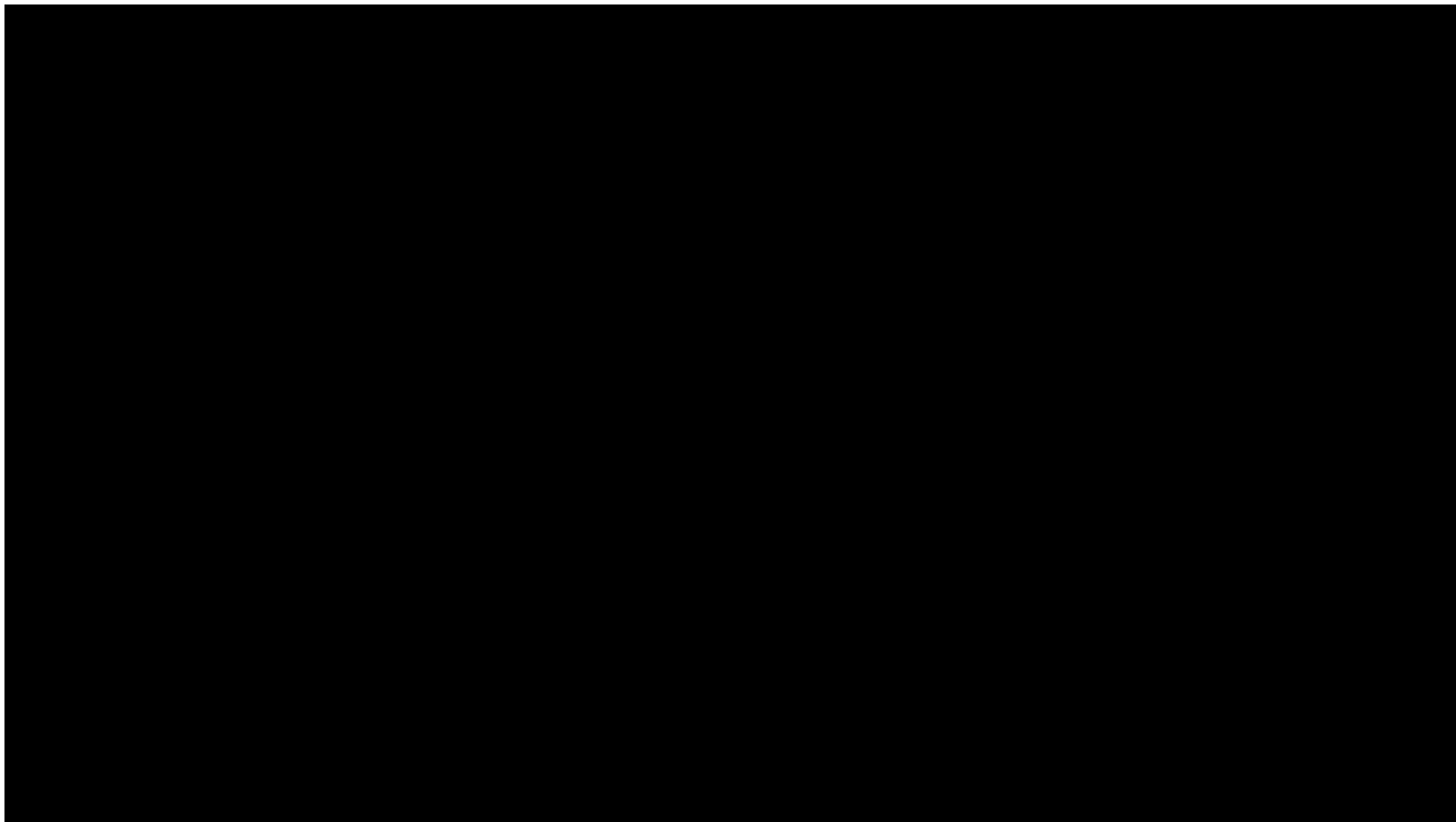
- 當前公民獲取個人基因資料有兩個問題：
- 第一，法律法規對於個人獲取基因資料的限制；
- 第二，基因測序需要大量計算資源，高昂費用限制了產業進程。
- 區塊鏈測序則解決了這兩個問題：透過全球分布的計算資源，低成本地完成測序服務，並用私密金鑰保存測序數據規避了法律問題。
- 有了資料，如果發現有潛在的高血壓、老年癡呆症，可以提前改變生活習慣來減少其發生機率。相信在不遠的將來，隨著區塊鏈基因測序技術的成熟，針對大眾消費者的基因測序服務將得到普及。
- 區塊鏈應用到大數據領域，使其進入下一個數量級，迎來真正的大數據時代，基因測序就是推進大數據的一個典型案例。

- **Luna DNA**和**Zenome**等其他初創公司表示，他們正在建立平台，讓人們能夠線上出售他們的基因信息——但這些服務並不提供基因測序。想要通過星雲基因進行基因測序的人需要用星雲代幣支付，想要獲得數據的研究人員和公司同樣如此。

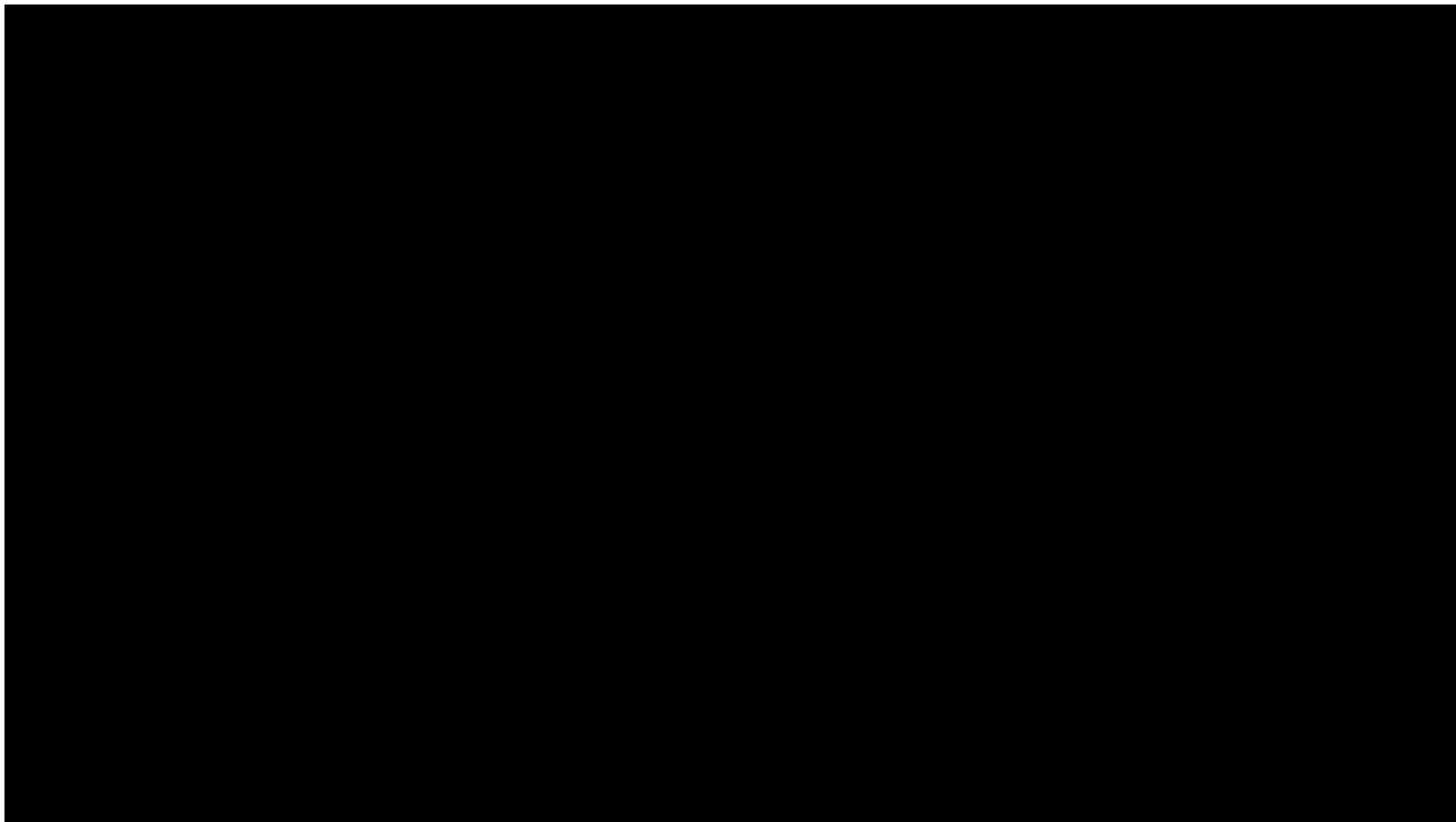
# 10. 區塊鏈智慧城市

- 生活在基於區塊鏈的智慧城市，我們可以為自己製造的麻煩付費：發生交通事故造成擁堵，可以支付給過往車輛延誤費用，促進社會向自律、高效自治的方向發展。
- 我們還可以公開透明地為好的服務、好的學校支付費用。

# 區塊鏈與物聯網 (1)



# 區塊鏈與物聯網 (2)



# 11. 區塊鏈透明助學

- 區塊鏈的智慧合約有無數用途，智慧文化合約就是其中一種。
- 如果有人給孩子提供上學資助，可以透過智慧合約自動確認學習進度，滿足學習合約後，自動觸發後續資金撥付給下一個學習模組。
- 區塊鏈學習合約能夠使學習者和資助者之間完全以點對點方式進行協調，公開透明，對雙方都是正向激勵。學習合約將為慈善資助帶來革命性的突破。