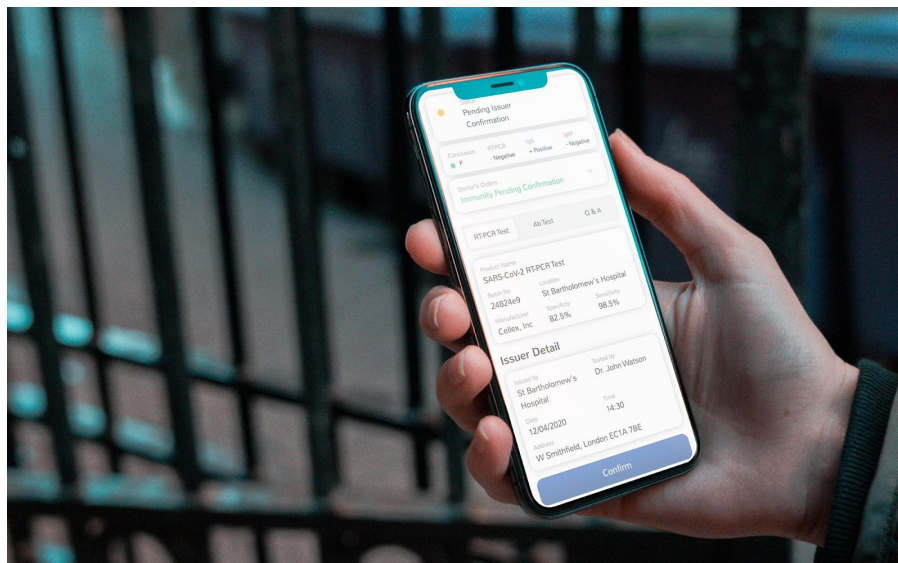


Immunodex宣布可驗證的免疫護照，以在COVID-19期間重啟經濟

中國香港特別行政區，2020年4月21日 — Immunodex宣布推出世界上第一個基於區塊鏈加密憑證保密的工作許可免疫護照（Verifiable Immunity Passport, VIP），這是一種數字化健康證明，可以免疫個體恢復日常

區塊鏈醫療技術公司 Immunodex 認為，其可驗證的免疫護照（Verifiable Immunity Passport, VIP）可通過證明接受COVID-19測試人的健康狀況，來隔離和隔離的限制。可以授予免疫人員工作，旅行或其他形式的行動自由的自由，而政府，醫療保健系統和企業則可以安全地恢復運營。在獲得疫苗之前，這將使社會走上經濟復甦的道路。



（Immunodex 的“可驗證免疫護照”是基於區塊鏈的註冊表，以安全，防篡改和隱私保護的方式證明個人有關COVID-19的健康狀況。）

Immunodex 的前線醫生兼首席醫學官 Anna Der 醫生解釋說：「我們認為跟踪免疫力對於使人們尤其是像我這樣的重要工人重新工作至關重要。但是，每個決策者都有自己的豁免權定義和政策，測試的準確性是無處不在的挑戰。我們需要一個讓公司對其測試套件和實驗室測試負責的系統，並忠實地報告個人的健康狀況，同時真正尊重他們的隱私。沒有這些，決策者將無法執行其政策。」

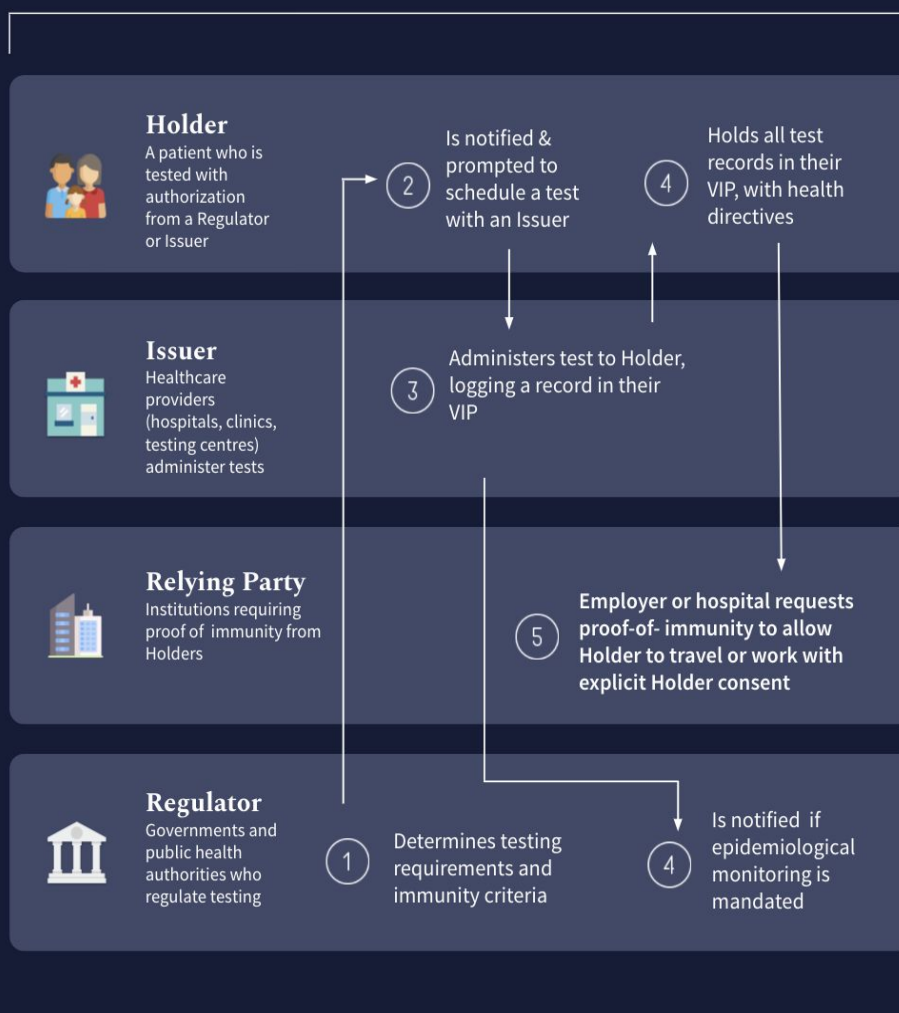
VIP 是由香港區塊鏈學會的醫療保健專業人員和密碼學研究人員開發的，包括企業式區塊鏈及密碼學業界聞名專家馬君豪博士（Dr. Lawrence Ma），是由證明方（例如，衛生當局或醫療保健專業人員）頒發的證書的集合，可證明VIP持有人已滿足獲得對疾病的免疫力水平（通過診斷評估或接種疫苗）。Immunodex 的 VIP 符合萬維網聯盟（W3C）可驗證證書準則，概述了一項最新技術，該技術需要區塊鏈和高級加密技術才能使數字身份可審核，防欺詐並因此對任何驗證方都值得信賴。

How Immunodex's Verifiable Immunity Passport (VIP) Works



Immunodex Operator Network

Various registries and databases exchange information, under a neutrally governed business framework



(有關Immunodex可驗證免疫護照工作原理的簡要示意圖)

基於久經考驗專有密碼研究，Immunodex 的 VIP 的構建具有可證明的安全性和隱私保護性。證書上註冊的所有數據均由持有人（患者）擁有，並且僅在同意後才透露給其他驗證方。Immunodex 可以通過集成的零知識證明加密技術和匿名憑證技術進一步增強各方的隱私。他們的可驗證憑證技術符合歐盟一般資料保護規範 (EU GDPR)。

VIP 的數字證書旨在由授權的醫療機構(或指定機構)簽發，這些機構將管理並生成逆轉錄聚合酶連鎖反應 (RT-PCR) 和抗體測試（目前可用的臨床診斷工具）的結果。VIP 還可以選擇根據生物醫學製造商計劃發布的家庭測試生成加密聲明。此外，Immunodex 還為衛生當局提供了協調大規模篩查程序的能力-患者可以在指定的地點安排檢測時間，並會在其 VIP 中自動更新結果。Immunodex 的技術能夠匿名化收集的流行病學數據集，以支持政府控制大流行的政策，同時為未來的公共衛生威脅做準備。

VIP 可以作為個人安全的移動應用程序使用，界面簡單易用。經持有人同意，相關信息通過掃描 QR 碼進行交換。對於醫療服務提供商而言，Immunodex 的“即插即用”解決方案可以輕鬆地集成到大多數臨床機構和政府機構中，包括跨境政策。

數字免疫證書得到了著名技術人物的支持，例如上個月在 Reddit 舉行的 AMA (Ask-Me-Anything) 研討會議上的比爾·蓋茨。在向一個用戶詢問有關企業如何在遵守社交疏散規則的情況下如何繼續經營的問題時，他回答說：

「哪些企業應該繼續經營是一個棘手的問題。當然是糧食供應和衛生系統。我們仍然需要水，電和互聯網。關鍵物品的供應鏈需要維護。各國仍在弄清楚要繼續經營什麼。最終，我們將獲得一些數字證書，以顯示誰最近康復或接受了檢測，或者何時接種了疫苗。據報導，美國，英國和德國政府正在研究某種形式的免疫證書，以使已康復且抗體陽性的人重返勞動力隊伍，據估計，這些人的人口約為2.8%¹至15%²。」

Immunodex 由來自加拿大、香港和歐洲的醫學，區塊鏈密碼學和健康技術領域的醫生領導的專家團隊創立。該產品最初是2019年國際區塊鏈奧林匹克競賽的獲獎項目，此後一直與香港的非營利組織合作。它正在全球範圍內擴展，以提供下一代的以用戶為中心的可驗證的免疫接種憑證，包括疫苗接種。

聯繫方式

Chloe Chan

公共關係

chloe.chan@immunodex.com

關於 IMMUNODEX

Immunodex是一家醫療技術公司，與學者，公司和非營利實體合作，為全球醫療保健應用提供可驗證的憑證產品。

參考文獻

1. Bendavid E, Mulaney B, Sood N, et al. COVID-19 Antibody Seroprevalence in Santa Clara County, California. *MedRxiv* 2020 [Ahead of press].
2. Vogel G. Antibody surveys suggesting vast undercount of coronavirus infections may be unreliable. *Science* 2020.