

113年度數位信任場域服務實地驗證計畫

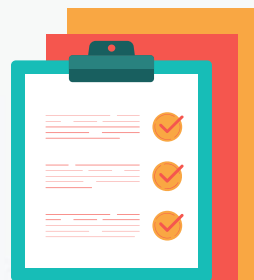
推廣說明

報告單位：工研院

2024/04/03



全面線上申請 申請流程簡化



如果申請時
遇到問題

自113年3月19日起至4月19日(下午5點)截止



歡迎
找我們

計畫辦公室

- 02-7754-2616 #200 鞠小姐
- 02-2577-4249 #271 張先生



申請資格有哪些？

依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記

數位領域廠商

電商(含物流)

第三方支付

線上遊戲

✓ 單一企業提出申請，並擴散至民眾使用

✓ 每公司限申請1類且1案

⚠ 不得有陸資投資

⚠ 非屬銀行拒絕往來戶

⚠ 5年內未曾因執行政府相關計畫有重大
違約或解除合約紀錄者

注意

有下列情形不得申請：

1. 同一申請事項內容曾獲得政府機關補助。
2. 申請驗證場域為已導入之服務。
3. 同一企業/負責人同一時期執行或申請政府計畫總件數超過3件。



申請類別有哪些？

4技術類別，每案300萬元 (上限)

※執行期限:申請日起至10/18日前完成

隱碼

- ✓ 模組設計
系統架構、介面及資料整備程序
- ✓ 模組隱碼
隱碼/物流業者API

↑ 10萬人次驗證/家

FIDO

- ✓ 導入情境
- ✓ 系統架構設計
- ✓ 聯盟認證
預計今年取得者，附規劃

↑ 3萬人次驗證/家

電子簽章

- ✓ 導入情境
- ✓ 技術與註冊
- ✓ 系統架構設計
- ✓ 驗證與使用流程

↑ 5萬人次驗證/家

區塊鏈

- ✓ 導入情境
- ✓ 系統架構設計
- ✓ 其他
使用效益、網站/APP
介接架構、介面等

↑ 2萬人次驗證/家

評選重點與評分？

場域實證

完成場域實證之合理性
與可行性，跨產業合作
是否具示範意義

25%

民眾有感

民眾有感之數位信任的
體驗模式與可執行次數

20%

營運實績

營運實績能作為產業導入
典範，或驗證方案具帶動
產業導入數位信任之效益

15%

技術能力

解決方案是否具備數位
信任技術及導入成熟度

25%

資安維運

企業具完善資安環境管
理能力(例如，明確的
管理策略與維運能力)。

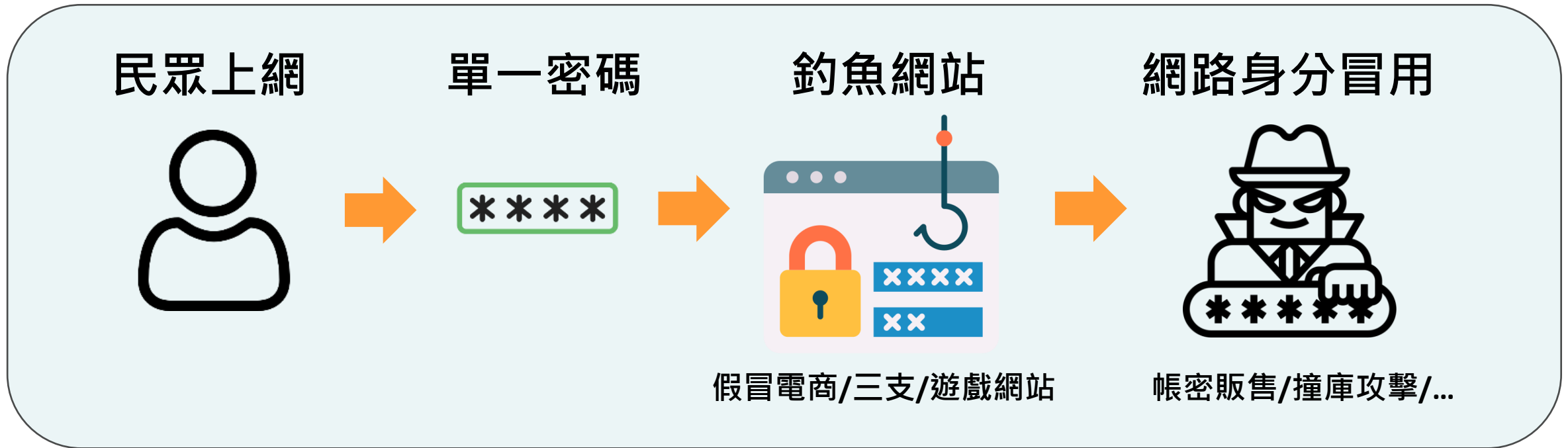
15%



FIDO技術說明

免密碼安全身分識別對於保護民眾非常重要

- 70%用戶習慣使用單一密碼作為主要登入。
- 全球89%組織在過去一年曾經歷網路釣魚攻擊。
- 惡意網路釣魚電子郵件數量增加 1,265%。



資料來源：YAHOO! JAPAN、HYPR、SlashNext

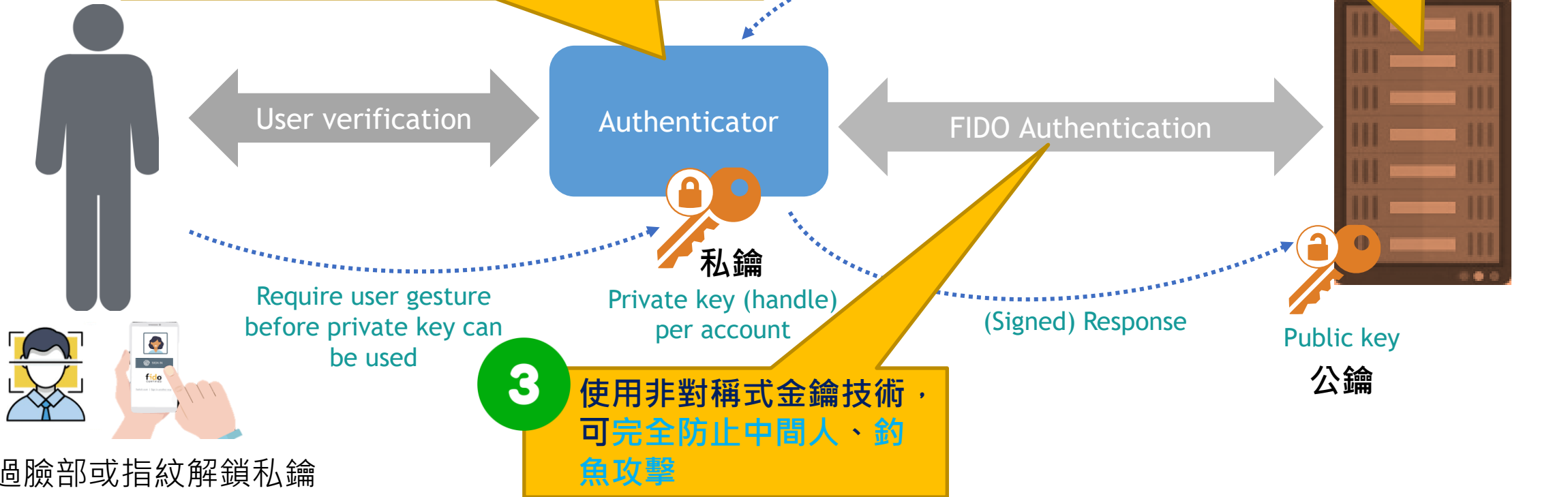
FIDO安全身分識別是對抗網路釣魚最有效的方式

1

免密碼，使用透過臉部、指紋等生物特徵解鎖私鑰進行簽章，提升便利性
➢ 生物特徵、私鑰存於民眾裝置之安全區域，保障民眾隱私與安全性

2

服務端存放公鑰，僅能用來驗證私鑰簽章
不怕被盜，降低成為攻擊目標的風險



3

使用非對稱式金鑰技術，
可完全防止中間人、釣魚攻擊

FIDO聯盟安全身分識別認證

FIDO聯盟目前以兩種 FIDO 身分識別認證為主流

FIDO UAF



客製化身分識別APP
APP需經過聯盟認證

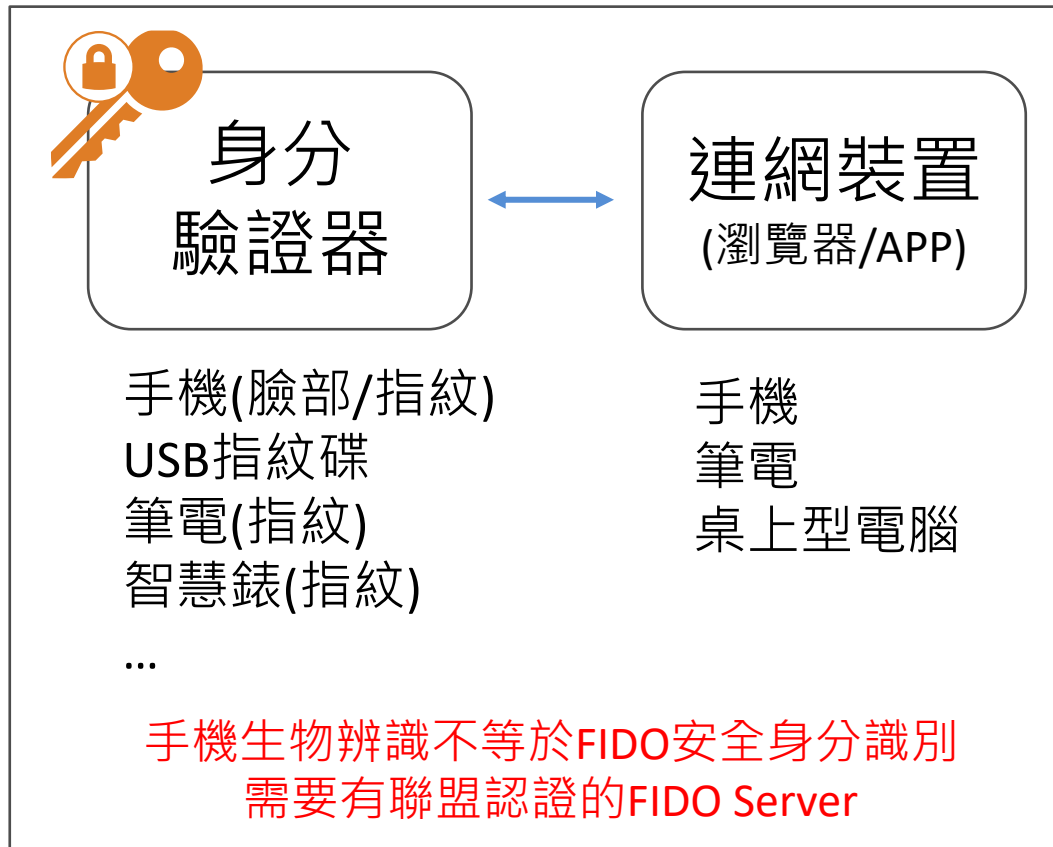
FIDO2 (Passkeys)



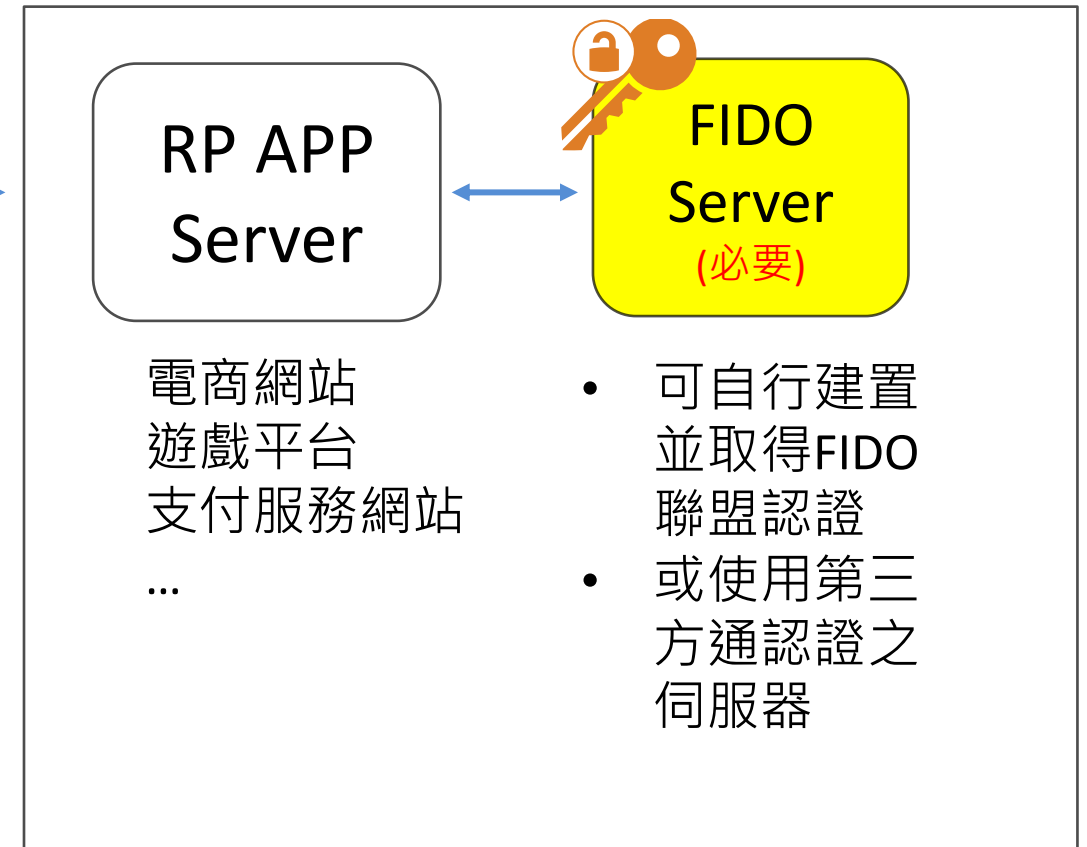
使用瀏覽器與作業系統內建之
FIDO2身分識別使用者介面

FIDO安全身分識別架構

客戶端



服務端

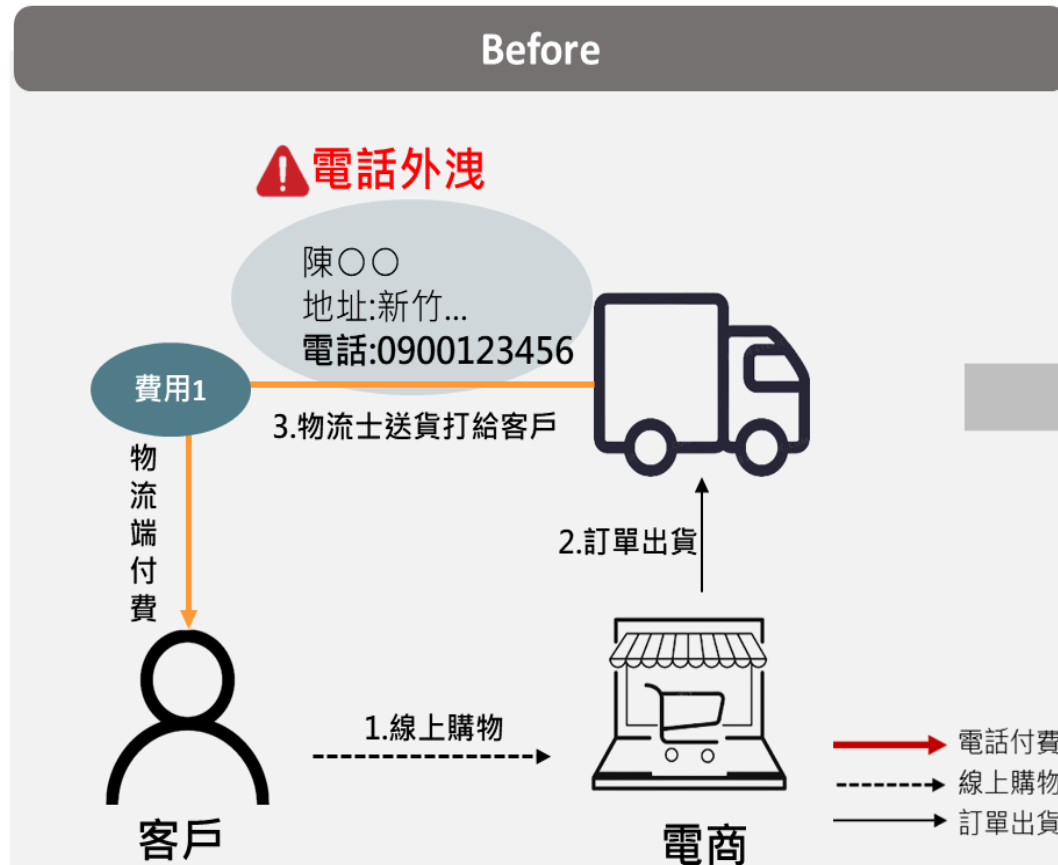


推動電商供應鏈導入隱碼技術

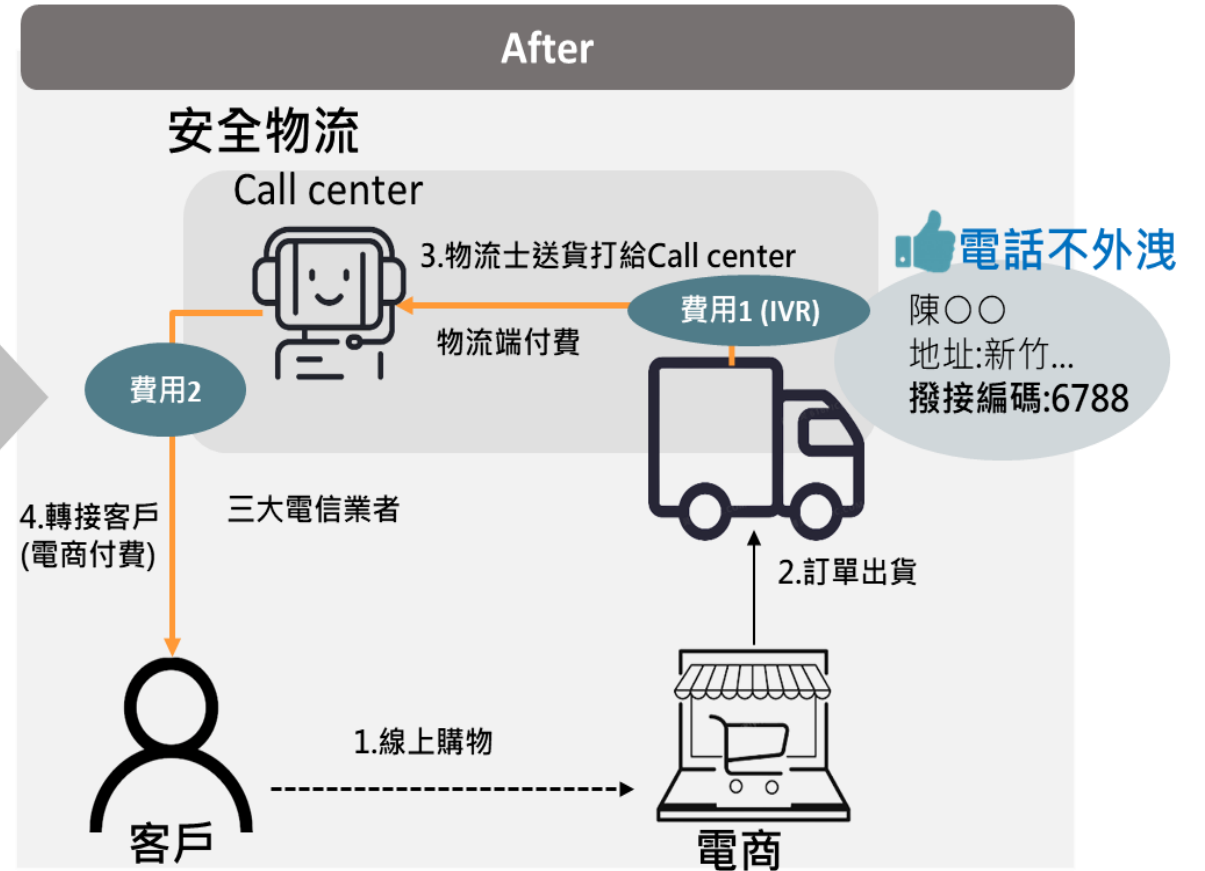
推動物流隱碼保護民眾個資



物流隱碼示意圖



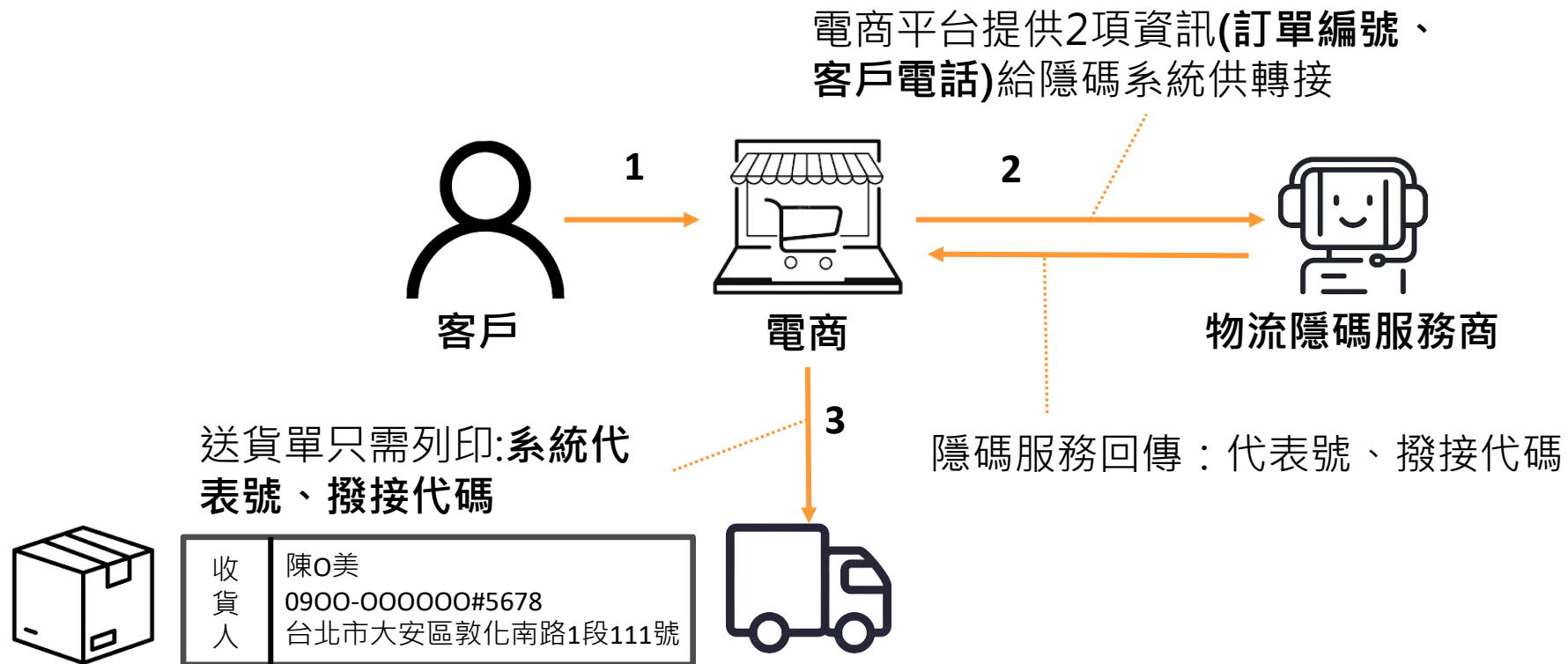
用戶實際電話



用戶電話隱碼

將客戶聯絡電話轉換為代碼

- 電商物流隱碼，將原訂單收貨人的聯絡電話號碼轉換為代碼，宅配單上同步進行隱碼處理，保護民眾個資，減少詐騙發生

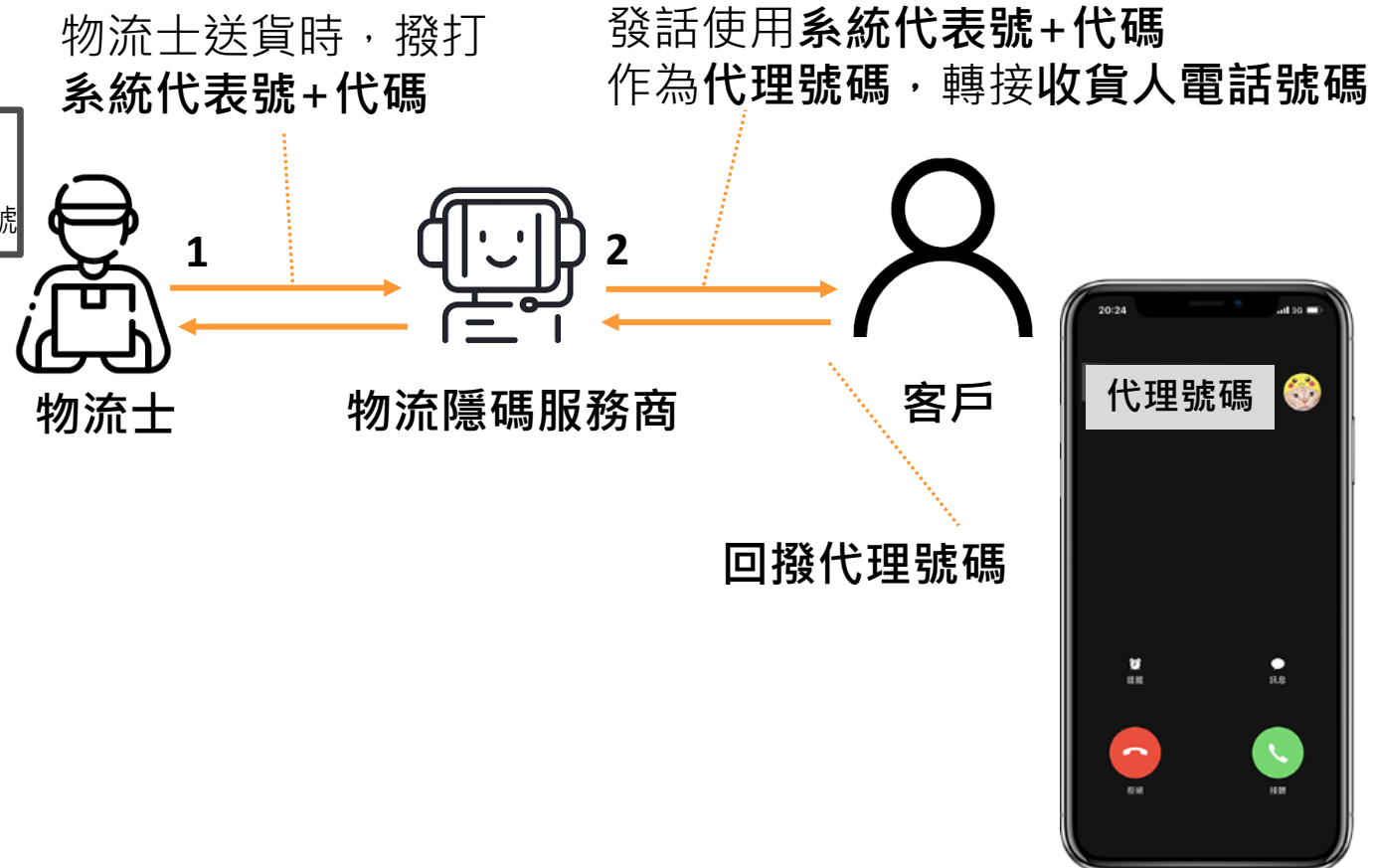


客戶電話不會在宅配單上顯示

物流士撥打與客戶回撥進行隱碼處理

收貨人	陳○美 0900-000000#5678 台北市大安區敦化南路1段111號
-----	---

系統代表號+代碼



推動電商業者導入物流隱碼

宣導
推動

向業者宣導

場域
驗證

場域驗證與試行

規劃
評估

業者與電信業者洽談
與評估導入

技術
導入

擴大應用與完成導入

四大步驟

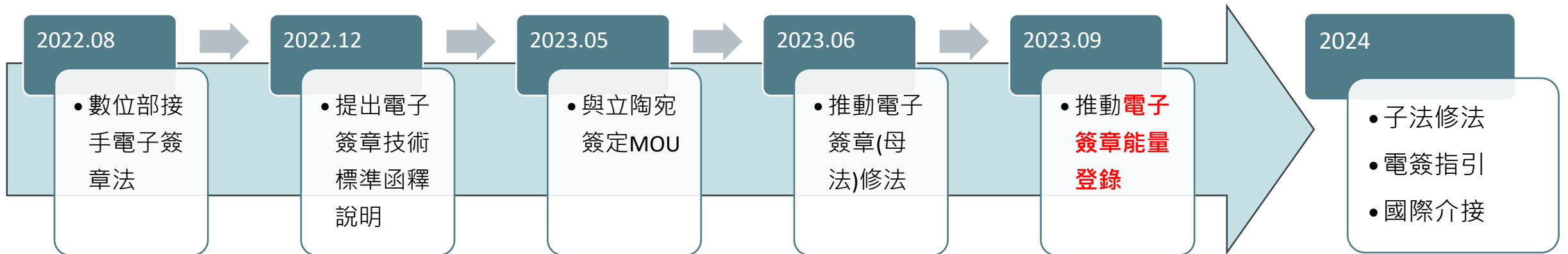
電子簽章應用技術

現行電子簽章法架構與規劃

- 現行電章架構：一母法，三子法；定義電子文件與電子簽章之法律效力，以及憑證機構之管理
- 數位發展部成立後，接手電子簽章法，並積極完善相關配套作法、逐步推動修法，以及進行國際互認



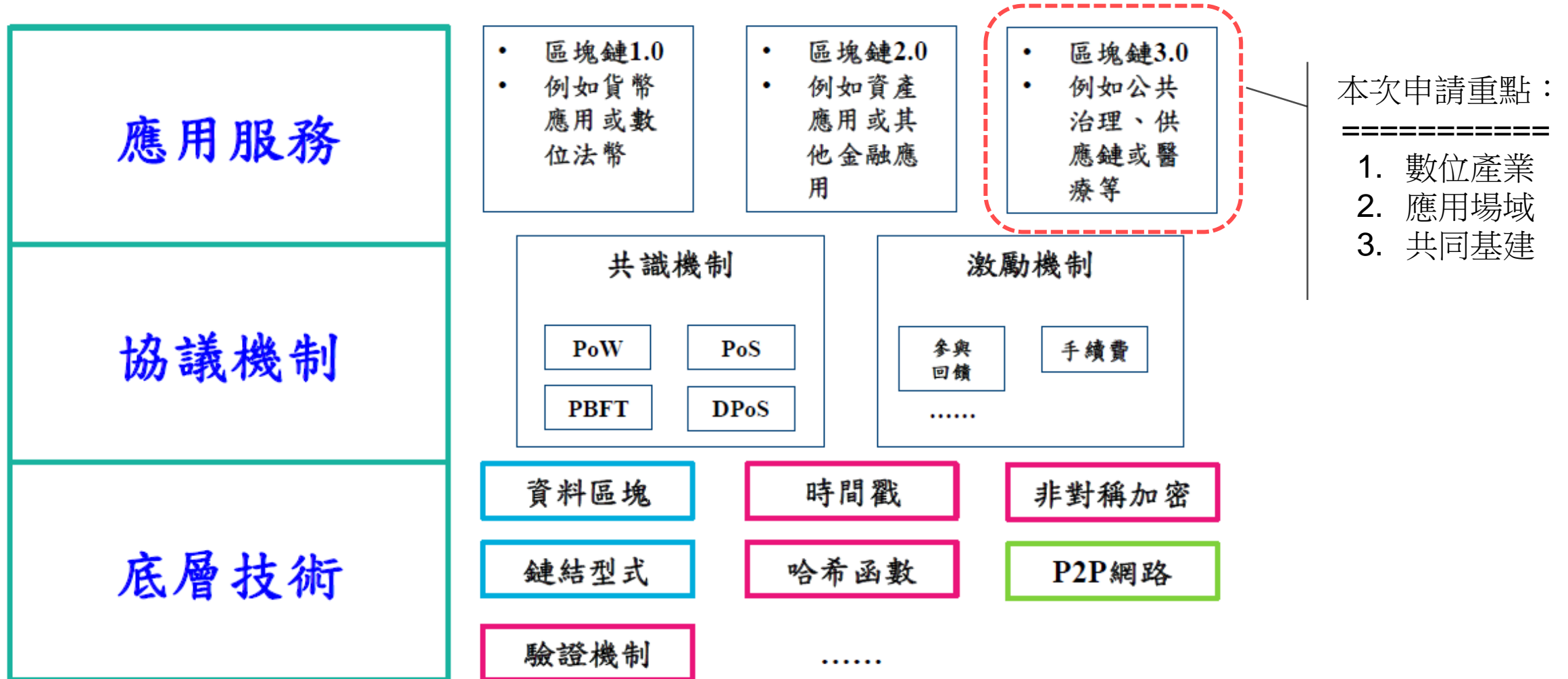
電子簽章歷程



→在修法未完成前，會以現行電子簽章法架構與電子簽章函釋規範的範圍，進行能量登錄作業規劃。

區塊鏈整合技術

區塊鏈技術架構



資料來源: MIC, 2020年2月

感謝您的聆聽

Thank You

