

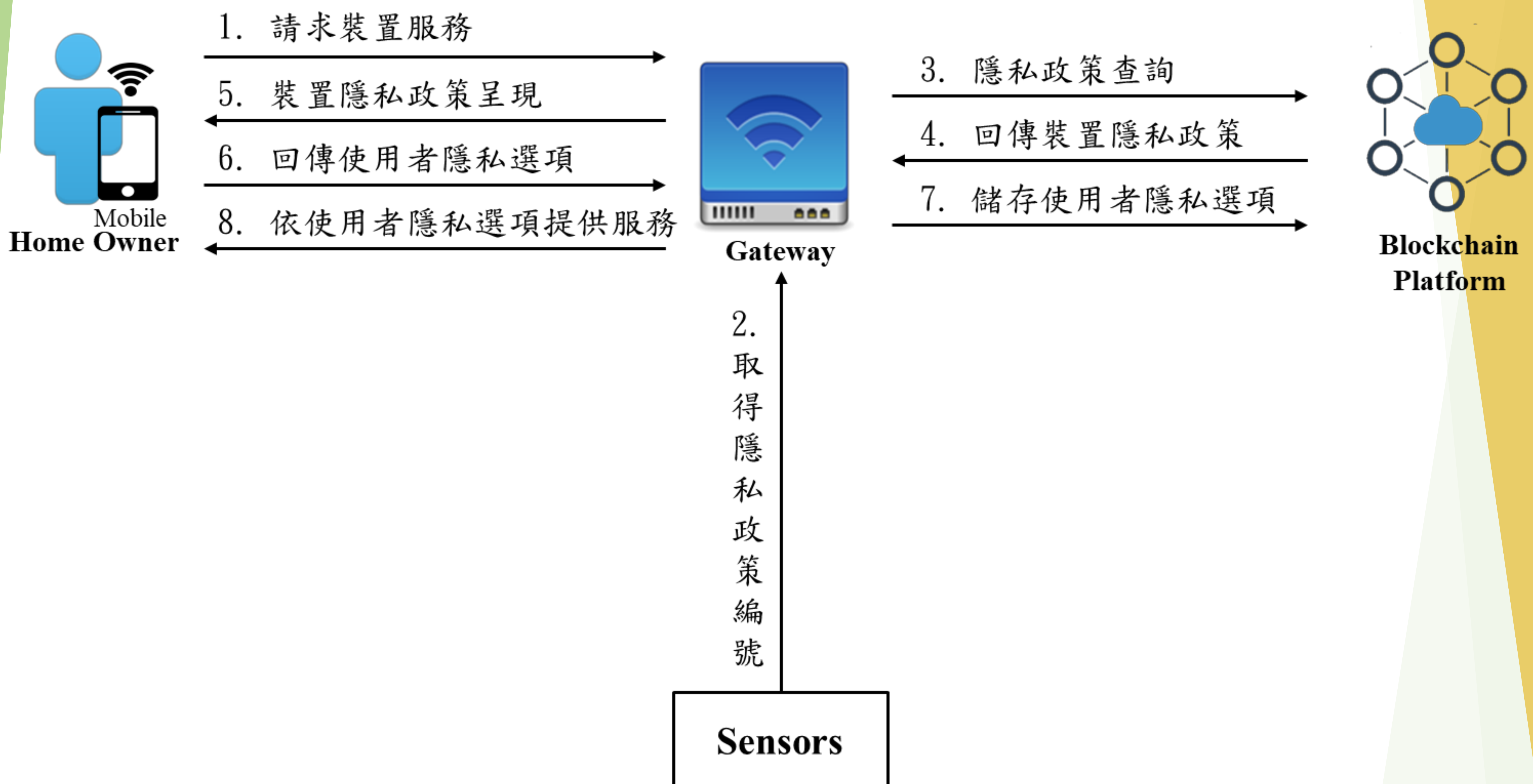
總計畫名稱：IoT可信賴架構之設計與實作
 子計畫名稱：針對訪客使用物聯網裝置之隱私增強技術
 執行單位：臺灣科技大學/資訊管理系
 主持人：查士朝 副教授
 計畫編號：MOST 105-2221-E-011-079-MY3

一、摘要

本計畫設計與實作隱私增強架構，當使用者使用物聯網服務時，可透過本計畫所提出之架構取得鄰近物聯網裝置之資訊，並進一步與物聯網裝置進行隱私協商，以決定要提供哪些個人資料給物聯網裝置。

二、架構功能

考量到目前許多感應器本身運算能力不足以因應協商需求，且無法保留協商結果，本計畫使用閘道器作為使用者與物聯網裝置之間的橋樑，並建立區塊鏈來儲存感應器的裝置資訊。物聯網裝置的使用者可以將隱私政策透過閘道器登錄到區塊鏈中，而使用者在透過閘道器使用物聯網裝置時，該閘道器就會從區塊鏈中取得相關的隱私政策，並且與使用者進行協商。完成後會將協商結果儲存於區塊鏈中，使用者依照協商的結果決定是否將個人資料提供給物聯網裝置並使用對應服務。



三、技術特色

- 建立隱私協商機制，協助使用者掌控自身資料。
- 提供物聯網服務提供者可以在收集使用者資料前取得使用者同意。
- 運用區塊鏈技術儲存感測裝置資訊、使用者隱私政策與協商結果，防止資料被不當讀取或竄改。

四、技術應用範圍

- 協助國家訂定物聯網裝置隱私保護標準，以協助使用者在使用物聯網裝置前能夠了解相關隱私風險。
- 協助我國物聯網裝置製造商滿足國際間對物聯網裝置隱私保護的要求。