

智慧城市的資安管理

PAS 185：智慧城市資料、資訊與資產安全管理新標準

BSI 英國標準協會發佈了全新的智慧城市標準，旨在維護城市的資料與資訊安全 (data and information security)。新標準《[PAS 185 智慧城市—建立和實施安全意識之規範](#)》([免費下載 PAS 185 標準](#)) (*PAS 185 Smart Cities – Specification for establishing and implementing a security-minded approach*) 列示了建立城市資安管理架構的相關要求。

此公眾標準 (PAS) 為 BSI 受英國國家基礎建設保護中心 (Centre for the Protection of National Infrastructure, CPNI) 委託制定，此英國政府機構的職責主要在於提供國家基礎建設的安全防護建議。PAS 185 概述智慧城市可能面臨的安全威脅，並提出因應此等威脅的適當回應措施。這些安全威脅將影響在城市中的居民及工作者。

智慧城市的目標，在於整合公用事業、大眾運輸及醫療保健等部門，跨越組織機構的分野，以整座城市為著眼點提供日常生活的各項服務。智慧城市的核心精神在於以資料與資訊 (data and information) 使用的便利性，改善包括急難收容設施、交通基礎建設及住宅建設在內的現有資產。

如此一來，資料與資訊就能搭配各式服務及系統 (services and systems) 整合使用，為現今及未來的城市居民提供更優質的服務。此外，透過成效式合約 (outcome-based contracting) 所獲得的資訊也能加以運用，協助我們深入瞭解既有資產 (assets) 整個生命週期的效能，據以提升新建資產的使用效率。

PAS 185 的架構可用於研擬合宜適切的安全措施，以遏止及/或打擊惡意及蓄意的詐騙與犯罪活動。重要的是，實施此類措施不會妨礙城市實踐發展願景。而且，PAS 標準已將城市治理、人事配置、實體及技術安全議題和解決方案全面納入考量當中。

PAS 185:2017 – 建立和實施智慧城市資安管理

大量運用資料與資訊有助於提供城市居民更好的服務，但仰賴資訊科技的同時安全風險也隨之升高。PAS 185 標準提供建立城市資安策略的架構，包含處理、管理和共享資料和資訊，以及智慧城市專案的發展與執行。

誰需要此標準：

- 智慧城市的**決策階層**，包含公部門與私部門
- 智慧城市的**資訊人員**
- 有意運用資料與資訊提供智慧城市相關服務的**任何人**

[了解更多，並免費下載標準 >](#)

舉凡與智慧城市環境相關的各個面向，包括規模、組織複雜度、複合服務的提供及智慧城市基礎建設的所有權歸屬，PAS 185 均有加以規範。至於組織及個人應如何回應安全事件、安全漏洞和風險等級變更等相關事宜，亦揭示於標準中。

BSI 製造業市場開發部主管 Dan Palmer 表示：「隨著資料與資訊更容易取得，城市的運作方式將大幅改變，幫助公部門和私人企業的決策者為社會大眾打造更優質的生活環境。不過，有一個相當重要的前提必須時時謹記，亦即資料與資訊的處理過程必須體現社會責任，讓城市不致於暴露於網路風險或其他形式的攻擊。制訂 PAS 185 標準的目的，是要為智慧城市的資料處理、管理和共享之整體安全策略的擬定，提供可依循的框架。」

「PAS 185 能協助智慧城市的決策者和資料管理者瞭解及防範各種資安風險，帶領城市安然邁入數位時代。另外，想要有效運用資料和資訊，進而實現智慧城市的各項目標，此標準也大有助益。」

除了 PAS 185 之外，還有其他智慧城市相關標準，包括《[PAS 183 智慧城市—建立資料共享及資訊服務的決策架構之指引](#)》(PAS 183 *Smart Cities – Guide to establishing a decision making framework for sharing data and information services*) 和《[PAS 184 智慧城市—智慧城市解決方案之提案研擬](#)》(PAS 184 *Smart Cities – Developing project proposals for delivering smart city solutions*)。城市標準協會(City Standards Institute) 是 PAS 185 標準制定小組的成員之一，由 BSI 與未來城市創新中心(Future Cities Catapult) 共同籌組，以標準為基礎為城市及企業帶來最佳實務做法。●

參與 PAS 185 制定的組織：

A Luck Associates; Arup; BIM Task Group; Bodvoc Ltd; City of Bradford, Metropolitan District Council; Bristol City Council; Cities Standard Institute; Centre for the Protection of National Infrastructure (CPNI); Department for Transport; Digital Catapult; FlyingBinary; Future Cities Catapult; FlyingBinary; Future Cities Catapult; Institute of Asset Management; IoT Security Foundation; National Cyber Security Centre (NCSC); Peterborough City Council; Trustworthy Software Foundation; Turner & Townsend; University of Cambridge, Centre for Smart Infrastructure and Construction.



● [洽詢 BSI](#) | [稽核驗證](#)、[產品測試](#)、[BSI 訓練學苑](#)、[VerifEye 認證平台](#)、[BSOL 標準資料庫](#)

BSI英國標準協會

T: +886 2 2656 0333 | E: infotaiwan@bsigroup.com | www.bsigroup.tw