

“智慧城市和物联网：与时俱进的实用方案”



简报撮要：

1. AWS 物联网平台
2. 个案分享
3. 透过 AWS 启用的智慧城市建设

1. AWS 物联网平台

AWS 物联网平台旨在解决技术性问题，并促进物联网与市民于智慧城市中的互动。平台的好处众多：其一，即使装置应用不同或自组的通讯协议，都可在 AWS 物联网平台上互动；其次，在平台上的所有连接点均设有验证和端对端的加密系统，大大提高装置和数据的安全性。用户亦可过滤和转换装置数据，并运用 Device Shadows 恢复最后报告状态，或透过应用程序接口 (API) 或规则引擎设定到期许的状态。

2. 个案分享

2.1. John Deere

这个农业机械设备供货商利用 AWS 物联网平台串流、分析、储存和分享取自 20 万台连接机器的数据，藉以推动精准农耕，在相同数量的农地和天然资源上有更高的种植效率和产量。

2.2. 飞利浦

飞利浦 HealthSuite 智能健康设备利用 AWS 物联网平台分析和储存高达 15PB 的病人数据，包括 3.9 亿影像研究、医疗记录和病人数据。这个合作计划大大扩展了 HealthSuite 的连接性、功能和服务，同时保护每月以 1PB 大规模地增长的病人数据。

3. 透过 AWS 启用的智慧城市建设

AWS 的智能城市发展强调数据、传感器和分析三大原则。部份成功应用案例和影响如下：

3.1. Street Bump

用户可透过连接到制图和维修数据库的手机传感器实时收集有关道路状况的数据，然后系统会对潜在维修作出数据分析，以协助波士顿公共工程部门更好地了解路面交通，及作出城市改善规划和长远投资。

3.2. 伦敦交通局 (TfL)

这个智能交通方案透过开放数据 API 收集和分析公共交通拥堵、交通信号和行程数据，为市民提供市内交通信息。例如，透过了解交通模式，方案会提供热点位置，从而协助减少延误，改善交通和智慧城市的发展。

完