

機構類別 承建商(新工程)

優異獎

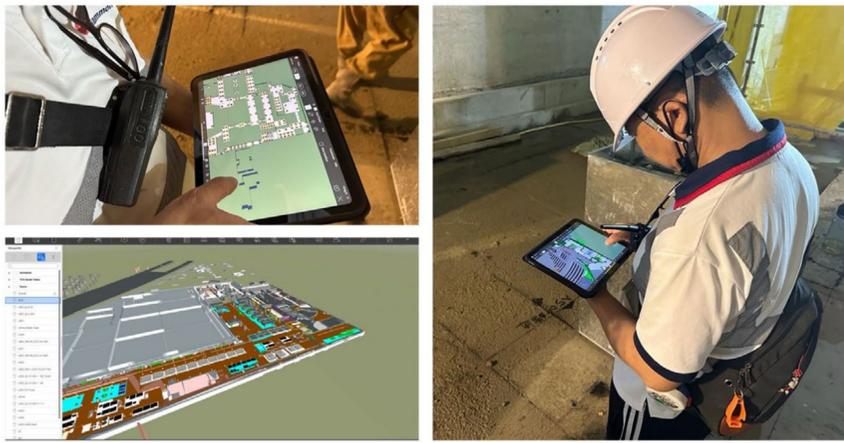
金門建築有限公司



西九文化區演藝綜合劇場及地庫延伸部分L2合約工程

項目為建造一個世界級的綜合劇場，以及為整個西九文化區服務的區域冷卻系統。

項目超越合約要求，機電安裝和劇院結構工作採用了DfMA及MIMEP設計，另外使用了各種低碳材料和能源，都能減低碳排放。

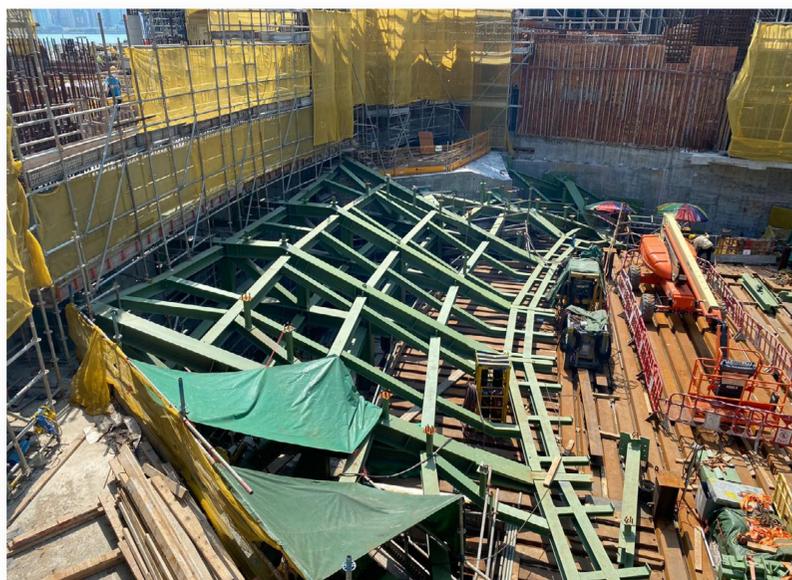
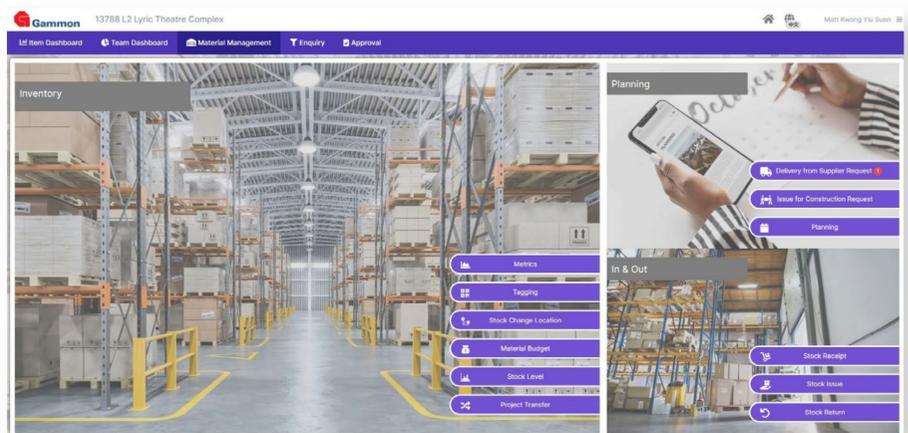


可持續最佳實踐1

通過實施BIM 360 API，該方法比傳統方法快80%，可以識別衝突、整合和協調不同的工種、為客戶進行VR實境，並避免重工或不必要的工作。BIM 360 API用於物料測量，可以計算建築元素的數量，避免過度訂購並減少浪費。

可持續最佳實踐2

物料管理應用程式，提供即時庫存和使用視覺，優化資源運用，減少延誤。可直接透過應用安排運輸和儲存材料，簡化採購流程。此外，可管理日程和團隊溝通，提升協作效率。改善物料管理、優化流程、減少延誤，增強團隊協作，提高項目執行效能。



可持續最佳實踐3

本項目採用了裝配式設計(DfMA)以及機電裝備合成法(MIMEP)方法。在項目中使用了約1,940噸的DfMA組件和940噸的MIMEP組件，總共減少了245.5噸碳排放量。這顯示了項目對可持續實踐和高效施工方法的承諾。