

機構類別

承建商(新工程)

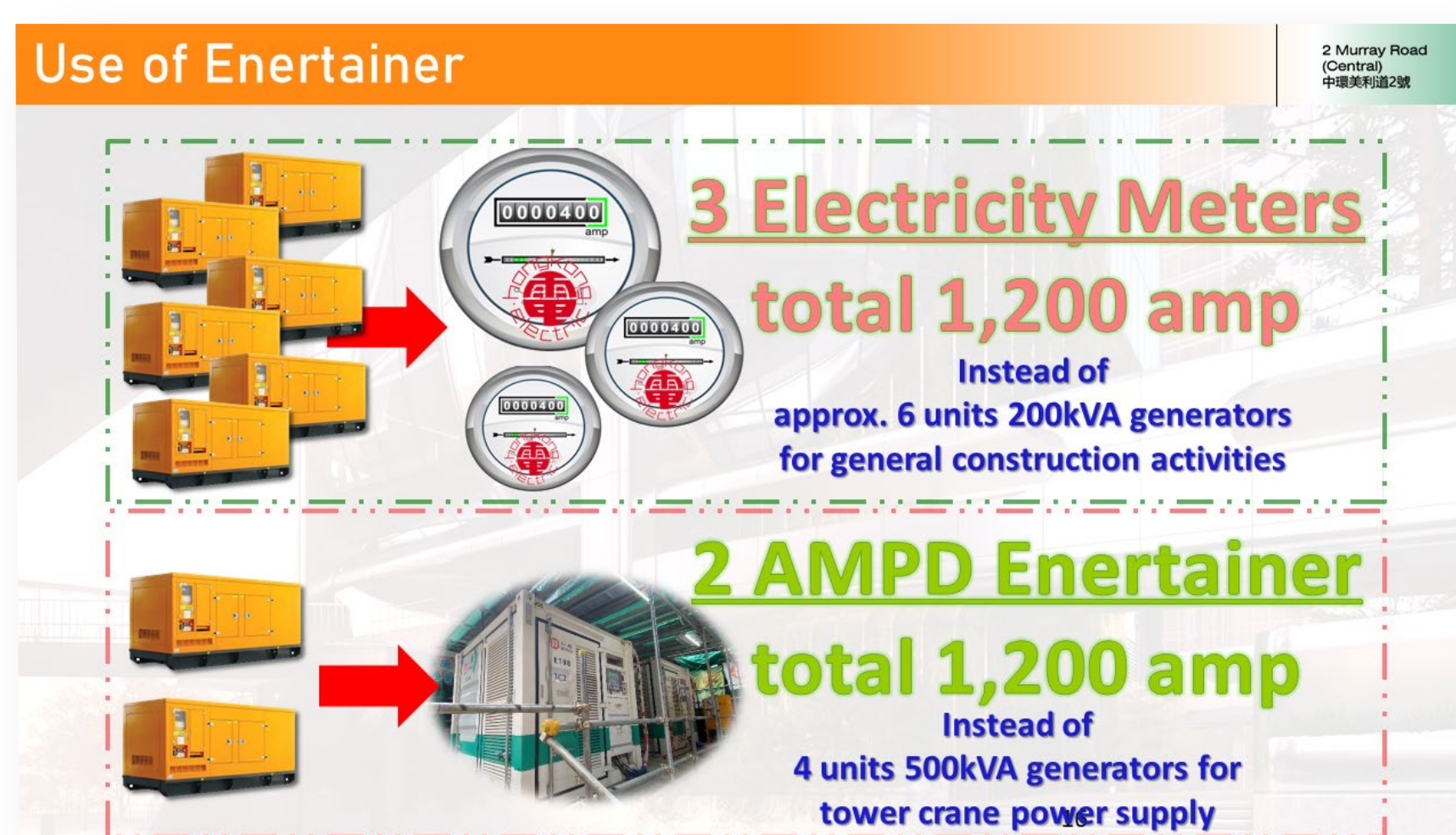
優異獎

協興建築有限公司



The Henderson

The Henderson 是一棟樓高 36 層的商業發展項目，設有 25 個辦公樓層，並有停車場、空中花園暨避難層、頂層的晚宴及宴會廳等設施。施工期間採用了兩個淨能櫃取代柴油發電機，淨能櫃系統分別減少約 65% 和 99% 的空氣污染物和碳排放。3R 原則（減廢、再用和回收）納入廢物管理。截至 2023 年 5 月，建築垃圾回收率達 80%。

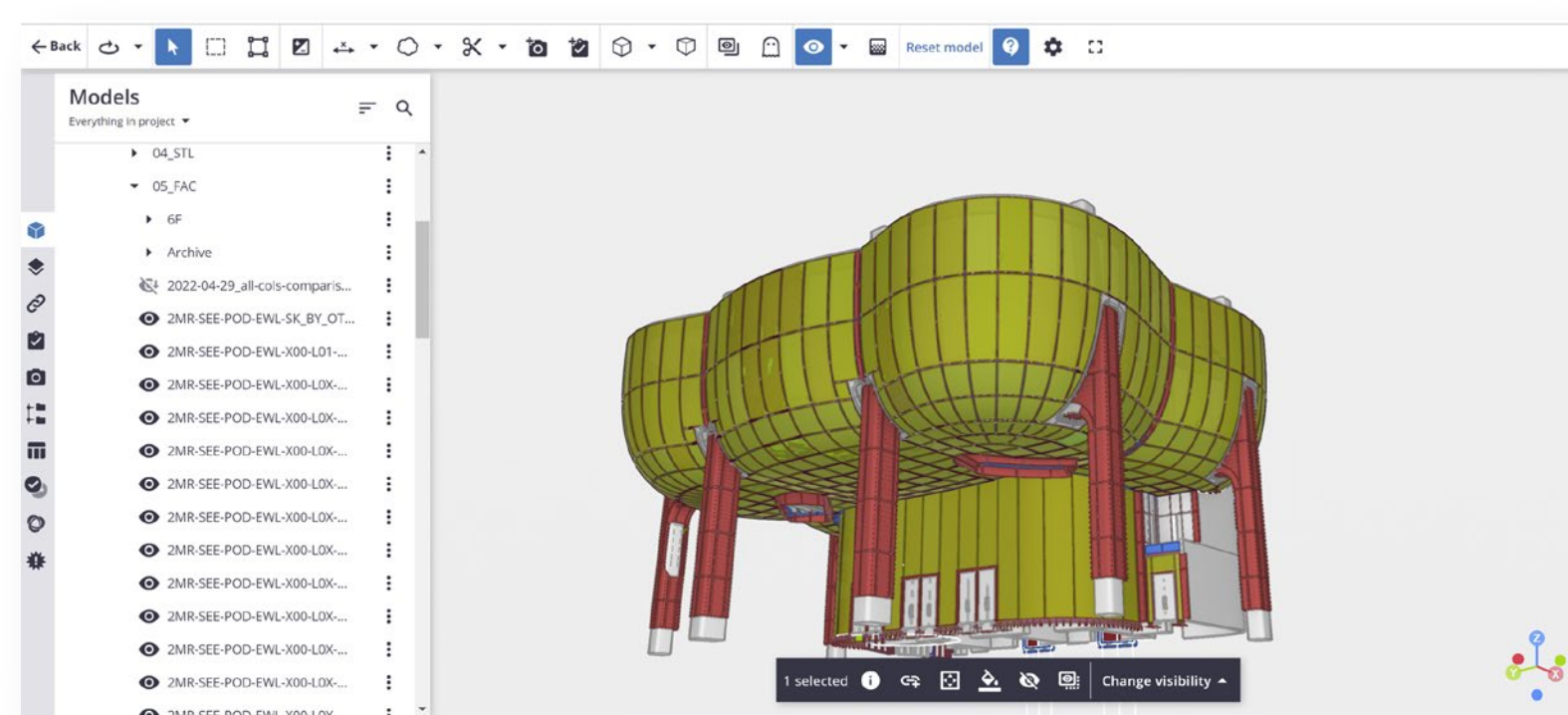


可持續最佳實踐 1

The Henderson 發展項目採用了兩個淨能櫃作為唯一的電源，不再使用傳統的柴油發電機。此安排顯著減少了現場燃燒化石燃料，降低了噪音水平，並減少污染物，如一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫等。現場還採用微型風力發電機，將風扇排出的空氣轉化為電能，使原本的廢棄物轉化為有用的能源。

可持續最佳實踐 2

協興利用建築信息模擬技術為 The Henderson 獨特的外牆設計建立詳細的數位模型，包含每個組件的材料、尺寸和性能要求等資訊。建築信息模擬確保生產的外牆能夠滿足嚴格的品質和性能標準。採用建築信息模擬來獲得準確的統計和材料追蹤。當這些資訊與專案進度整合時，能優化資源利用並減少材料浪費。



可持續最佳實踐 3

協興的装配式設計是利用預製混凝土構件，使高效準確地建造大樓的外牆。The Henderson 超過 70% 的斜曲線外牆預製混凝土構件均採用模組化設計，以提高效率和一致性。這使外牆的品質顯著提高，施工時間縮短了 30%，從而幫助協興在不影響施工品質的情況下按時完成工程。