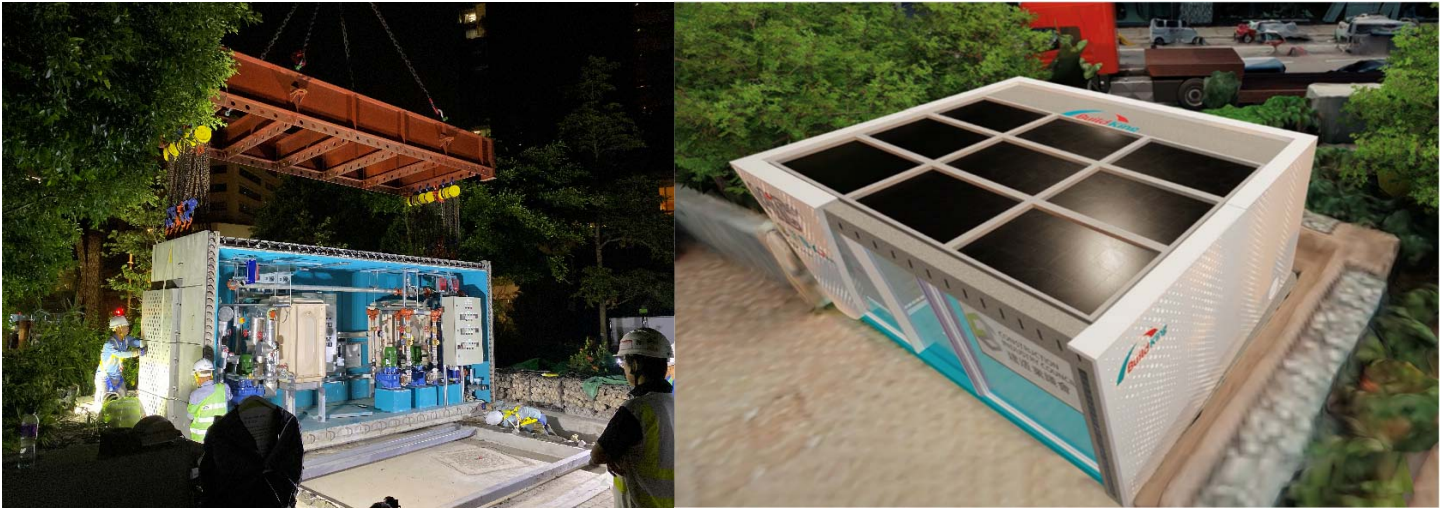


建造業零碳天地 - 機電組裝合成(雨水空調系統)

利基建築有限公司
利基管理有限公司



由於使用量的增加，零碳天地需以最創新的技術加強空調系統以應付額外的需求。機電組裝合成(雨水空調系統)是一個揉合組裝合成及節能的雨水空調技術而成的先導項目。

機電組裝合成(雨水空調系統)是香港首個利用暗渠內的雨水作為散熱/吸熱介質的項目，提供更加環保的空調系統，與傳統風冷系統及暖氣系統相比，此新系統能降低大概**50%**的製冷及**70%**的供熱能耗。與零碳天地原本的冷卻塔系統相比，此新系統更能降低**15%**的能耗。使用雨水製冷的好處還包括能防止淡水流失和不會造成熱島效應或傳播退伍軍人症。這系統集合了太陽能板，智能感應器，實時監控設備和高效的雨水空調系統設備，從而達到淨零碳排放。

此新系統採用「可供製造和裝配設計」概念，整個組件內裡的機電設備均會預先製造和測試再運送到工地。“即裝即用”的建設模式減少現場施工工序，從而對附近的滋擾減至最低，提高施工效率，縮短施工期和提高安全性。混凝土預制組件採用全新的超輕的鋼筋混凝土制造，並擁有專利的螺旋型鋼筋接駁口，可以非常容易連接和組成為大型建築。

此系統的成功為業界現時面對的挑戰提供了示範，並為日後可持續發展建立了一個良好的基礎。

