

頭條NO.1大獎2022 特刊



安樂工程專注可持續發展 以先進技術提高能源效益

近年因全球氣候變遷及天災等現象，企業開始重視落實ESG理念。ESG意即環境(E, Environmental)、社會(S, Social)及企業管治(G, Governance)，被視為企業永續經營的重要指標。安樂工程集團成立45年間，積極發展環境工程及能源管理等項目，累積了豐富經驗，成績備受業界推崇，因而榮獲頭條「No.1 ESG工程企業」大獎。

安樂工程集團主席潘樂陶博士表示，可持續發展概念已提出多年，而近年社會開始關注ESG理念，但現時仍充滿爭議性，不少文獻及報章評論對於此理念提出不同的觀點，「氣候問題與二氧化碳排放過多息息相關，有見及此，集團現時主要目標是減少碳排放及節省能源，減少工程對環境的影響。」

「新科技」驅動 減少環境影響

安樂工程作為機電工程集團，以「新科技」為發展策略之一，目前已註冊的專利及設計已達60個。在環境工程方面，獨有技術「一體化磁介質高效沉澱池III (AMSFS III)」可減少用地、能源及化學用品，藉此減少對環境的影響。該專利更獲得香港總商會頒發的2021-22香港工商業獎之創意獎，見證集團研發成果。

安樂工程重視節能，致力減少用電或在用電時讓能源效益更高。集團旗下的資訊、通訊及屋宇科



■安樂工程以專利技術AMSFS III減少工程對環境的影響。

技(ICBT)業務運用人工智能、物聯網、大數據等技術，為市場提供多項能源優化管理的創新方案。潘樂陶指：「在我們負責的項目中，不少甲級商廈早已獲香港綠色建築議會之綠建築評認證為鉑金級別。透過由我們內部研發的『智慧屋宇管理平台』，利用大數據分析和機器學習，成功令客戶每年的能源消耗額外減少7-11%，實現樓宇的最佳能源效能。」

此外，安樂工程採用先進科技提高設備的性能和可靠性，包括日常生活中的升降機及扶手電梯。有別於一般維修服務，安樂工程目前在升降機和自動梯項目採用內部研發的先進「預測性保養及遙距監察系統」，結合物聯網和大數據分析，實現遙距實時性能追蹤和適應性維修。此技術的應用可將故障率降低多達20%，提高使用者的安全。

善用專業優勢 提供更具效益方案

安樂工程多年來憑着對可持續發展的堅持，在不同業務領域上致力善用技術優勢，以科技創造更美好的未來。當中包括集團自家研發的「安樂工程屋宇裝備預製組件組裝技術」(ABSPM)，藉此加快施工速度、降低成本，並提高工程安全及質量。今年初新冠疫情反覆，此技術成功協助當局加快完成富山公眾殮房重置工程，應付社會急切需求。「這正是我們希望做到的，善用我們多年來的專業，為社會出一分力。」

潘樂陶明言，要平衡可持續發展及經濟效益兩方面，仍存在不少挑戰。「作為承建商，我們會同時預備不同的計劃書，為客戶提供更具節能及環保效益的方案以供選擇，盡量解釋可持續發展方案的優點，冀能為社區的其他持份者帶來更長遠利益。」

期望推動智慧城市

香港近年積極發展智慧城市，務求透過各種創新科技，整合城市的組成系統和服務，以提升資源運用的效率和改善市民生活品質。潘樂陶表示：「香港智慧城市的發展仍有改善空間，期望新提倡的北部都會區發展可以成為一個真正智慧社區，擁有高科技的商業、產業、學校和住宅等，從而做到自給自足，提高市民生活質素。」



■安樂工程集團主席潘樂陶博士分享集團可持續發展理念。

累積豐富經驗 以可持續發展為己任

安樂工程至今已45年歷史，是香港最早期專注環境工程的機電工程集團，早於80年代已經開始參與污水處理廠等工程；其ICBT業務發展綠色及智能建築管理逾30年，並於香港約350座大廈安裝樓宇能源管理系統，積累了豐富經驗。為了行業的可持續發展，安樂工程對於栽培新一代工程人才不遺餘力，每年聘請40多位大學實習生，至今已培訓了逾千名畢業實習生及見習技術員，並為他們提供相關課程，涵蓋技術、項目管理、軟技巧等不同範疇。

潘樂陶表示：「很高興獲得是次獎項，我們未敢自滿，將繼續恪守『重承諾、慎履行、獻成果』的座右銘，將可持續發展視為業務營運重要一環，訂下長遠方針減少碳排放，以構建可持續發展的環境為己任。」



■透過內部研發的「智慧屋宇管理平台」助用戶減少能源消耗。



■集團致力為工程業界培育新血，支持行業可持續發展。