

新聞稿

即時發布

香港科技園公司闡述「淨零排放 2045」願景 助力香港領導區內綠色科技及綠色金融發展

科技園公司為香港首個根據科學基礎減量目標倡議 (SBTi) 標準作出淨零排放承諾的法定機構

- 科技園公司「淨零排放 2045」願景與政府公布的《香港氣候行動藍圖 2050》一致，目標是推動香港成為國際綠色科技和綠色金融中心。
- 科技園公司著手規劃其減碳路線圖，減少各園區設施及其價值鏈的碳排放量。
- 科技園公司與一眾綠色科技園區公司致力促進綠色創新科技和投資，以推動更多科技創新成果

(香港·2023年6月5日) — 香港科技園公司(科技園公司)藉世界環境日舉辦「Green is Action」活動，公布其「淨零排放 2045」願景的詳細內容，目標是確保科技園公司的營運能在 2045 年前，達到科學基礎減量目標倡議 (SBTi) 提出的淨零排放標準。科技園公司亦是香港首個根據 SBTi 標準作出淨零排放承諾的法定機構，比《香港氣候行動藍圖 2050》提出實現碳中和目標的時間更提早了五年。

這項承諾同時反映出科技園公司積極投資發展綠色生態圈，以支持財政司司長在 2023 至 2024 年度政預算案中所訂下，推動香港成為國際綠色科技和綠色金融中心的目標。

SBTi 所提出的企業淨零排放標準是依據氣候科學而制定、全球最受認可的減排目標框架之一，當中包含對企業訂立其淨零排放標準的指引、指標及建議，以符合將全球暖化整體升幅控制在攝氏 1.5 度範圍內。

科技園公司按 SBTi 所訂立的碳排放範圍一、二及三，制訂了涵蓋日常營運以至其價值鏈的短期及長期減排目標。短期目標是在 2030 年前：

- (i) 將日常營運中的碳排放量減少 42% (範圍一及二)；
- (ii) 價值鏈碳排放 (範圍三)：
 - 將下游租賃資產如來自租戶的碳排放，和廢棄物的碳排放量減少 25%；
 - 將資本商品如隱含碳排放的每平方米碳排放強度減少 52%。

為實踐相關目標，科技園公司已著手規劃其減碳路線圖，重點包括建築能效、重新校驗和改造等。

香港科技園公司行政總裁黃克強表示：「香港正迅速發展成綠色科技及綠色金融創新市場的領導者及先行者。我們期望『淨零排放 2045』願景能夠發揮帶頭作用，為業界訂立新指標，同時讓更多本地公司及行業知道制訂淨零排放目標的可行性。科技園公司正努力構建一個綠色科技及綠色金融生態圈，將氣候及可持續創新從香港拓展至全球，並同時為香港引入來自世界各地的綠色創新方案。科技園公司已擁有超過 100 間綠色科技企業，我們相信這必定有助促進綠色創新科技和投資，繼而推動更多科技創新成果。」

科技園公司連同多間園區綠色科技公司亦展示了科學園生態圈如何推動世界級的創新發展，以構建更環保及更具可持續性的未來。出席活動的綠色科技公司包括（有關公司簡介可參閱附件）：

- Archireef Limited
- 創冷科技有限公司 (i2Cool Limited)
- 萬有概念工作室有限公司 ('M' Concepts Studio Ltd)
- Neuron Digital Group

Archireef 可持續發展策略師黃小姐表示：「Archireef 致力改善海洋生物多樣性，為大自然帶來正面影響，同時也符合香港在 2025 年實現碳中和的目標及『聯合國生態系統恢復十年』的倡議。

Archireef 的總部設於香港，並在去年將業務拓展至阿聯酋杜拜，公司將繼續放眼全球，保護世界各地的珊瑚。」

創冷科技有限公司聯席創辦人朱毅豪博士表示：「創冷科技有限公司 (i2Cool) 致力將創新的節能技術融入日常生活，以紓緩能源短缺問題，同時促進可持續發展和經濟增長，繼而達成碳中和目標。被動式輻射製冷塗層的研發靈感源自於撒哈拉沙漠銀蟻，其皮膚結構具自我冷卻功能，讓螞蟻在極端環境下生存。讓我們一同走向更綠色和清涼的未來！」

萬有概念工作室有限公司助理經理汪俊亨先生表示：「全球暖化問題日漸受到關注，開發高效能的室內環境控制系統以保障人們健康變得更加重要。隨着我們持續在科技園公司發展科研，我們期望可以將 Flatcool Technology 應用於其他建築範疇，如高效能數據中心、醫院及交通樞紐。我們深信創新的 Flatcool Technology 為開發有效及符合氣候需要的冷卻技術，以協助減少碳排放，提供明確的發展方向。」

Neuron Digital Group 行政領導陳士先生表示：「在本地建造業中，建築物每年的電力消耗佔總體之九成並產生六成碳排放。Neuron 承諾以環境、社會和企業管治 (ESG) 為本，發揮其所長，為不同行業提供可行的解決方案，以改善能源效益及減低碳排放，使商業活動及環境保護達至平衡。」

如欲了解更多有關科技園公司在可持續發展方面的措施，請瀏覽：<https://www.hkstp.org/zh-hk/who-we-are/sustainability/>



圖一：香港科技園公司行政總裁黃克強先生（右三）、香港科技園公司可持續發展總監鄺文昌先生（左三）和一眾園區公司展示了科學園生態圈如何推動世界級的創新發展。出席園區公司代表包括：Archireef 可持續發展策略師黃小姐（左一）、Neuron Digital Group 行政領導陳士先生（左二）、萬有概念工作室有限公司助理經理汪俊亨先生（右一）及創冷科技有限公司聯席創辦人朱毅豪博士（右二）。



圖二：香港科技園公司行政總裁黃克強先生分享，引入更多綠色創新方案將有助促進綠色創新科技和投資，繼而推動更多科技創新成果。

###

附錄：綠色科技公司簡介

<p><u>公司名稱</u> (按英文名稱字母順序排列)</p>	<p><u>業務概覽</u></p>
<p>Archireef</p>	<p>Archireef 致力於海洋保育工作，為復育受破壞的海洋生態系統。Archireef 透過運用海洋科學及材料科學等專業知識，結合最新的 3D 打印技術，為受威脅的海洋生物創造最適合的人工棲息地。</p> <p>Archireef 旨在運用 3D 打印技術製作自然為本的解決方案，提升海洋生態多樣性以及自然淨值，同時配合香港在 2050 年前實現碳中和的承諾，響應聯合國生態系統恢復十年(2021-2030)的呼籲。</p> <p>Archireef 的總部設於香港，並於去年拓展到位於阿拉伯聯合酋長國的阿布扎比，未來將展望全球，為各地的珊瑚保育出一分力。</p>
<p>創冷科技有限公司 (i2Cool Limited)</p>	<p>i2Cool 是香港城市大學 HK Tech 300 創新創業計劃和香港科技園公司共同孵化的初創企業。其研究團隊自主研發了全球首款無電製冷技術 — iPaint。此技術於 2021 年 11 月正式推出市場，亦成為公司首個商業產品。</p> <p>iPaint 是一項突破性技術，在免用電力的情況下減少建築物製冷系統的用電量。與傳統用於吸光吸熱的塗層不同，iPaint 塗層能將太陽熱能，以中紅外輻射的方式散發至周邊空間。這款塗層可以應用於多種表面，包括建築物、汽車及室外電子設備。</p> <p>iPaint 的太陽能反射率達 95.02%，熱能排放量達 95.2%，令其有效地冷卻表面。在室外及室內表面，如屋頂、建築物結構上使用 iPaint，用家可以顯著地控制冷氣用量及用電量。</p> <p>此塗層冷卻技術專為建築物及工程應用場景、室外設施及儲存系統而設，並已在東南亞、中東、歐洲及美國等市場獲得應用，有助加快全球節能技術的發展步伐。i2Cool 致力將創新節能科技融入日常生活，繼而推廣可持續發展和經濟增長，以及達至碳中和。i2Cool 以緩解能源短缺問題為目標，並透過節能技術，向大眾鋪設更綠色的未來。</p>

<p>萬有概念工作室有限公司 (M-concept Studio Limited)</p>	<p>萬有概念工作室有限公司 (M Concepts) 於 2020 年 8 月成立，其團隊由一群經驗豐富且充滿熱誠的本地年輕工程師組成，他們在綠色科技的創新概念設計方面上具有專業知識。在全球資源貧乏和極端氣候頻繁發生的趨勢下，M Concepts 致力以創新的綠色科技及智慧設計，令人們的生活變得更舒適和更方便。</p> <p>M Concepts 最近推出一款用於建築物的高效能的環保節能系統 — 「Flatcool Technology」。此系統採用自然通風及特設的冷卻版塊的混合模式，以新鮮空氣供應裝置取代能源效率較低的傳統空調系統。此系統已應用於本港多個建築項目作試點，包括恒生銀行總部、安老院舍及最新試點 — 香港科學園內的 5E 大樓。</p> <p>「Flatcool Technology」是一種高效能且安靜的室內環保節能系統，可用於取替傳統空調系統。根據試點項目收集的數據顯示，其節能效益較傳統空調系統高出 40-65% (取決於季節)。此外，該系統可在沒有再循環空氣供應情況下，以 100% 新鮮空氣的模式運行，高頻率的換氣次數能夠快速稀釋室內環境中的病毒和細菌，從而進一步降低疾病交叉感染的風險。因此，在 2019 冠狀病毒病或沙士等傳染病高風期間，可大大減低建築物業內人們受感染的風險。與傳統系統相比，此技術亦有助減少大量隱含碳，有效節省建築及室內用料的體積，進一步實踐碳中和。</p>
<p>Neuron Digital Group</p>	<p>在本地建造業中，建築物每年的電力消耗佔總體之九成電力並產生六成碳排放。Neuron 承諾以環境、社會和企業管治 (ESG) 為本，發揮其所長，為不同行業提供可行的解決方案，以改善能源效益及減低碳排放，使商業活動及環境保護達至平衡。</p> <p>Neuron Energy module 方案常用於不同領域以進行能源優化。Neuron 的數據工程師會運用現有的建築物數據，並利用其智能平台進行分析。團隊中的專家擁有行業知識，能為客戶提供有助優化能源配置的建議，從而減低能源消耗，以成功實現 ESG 目標，同時節省不必要開支。</p>

	<p>Neuron 以可持續性為目標，另一個方案 Neuron Sustainability 能記錄整幢建築物系統，由發電機以至廢物排放過程的完整碳排放量，協助物業營運商制訂相關的營運策略。</p> <p>Neuron 曾獲多個獎項，包括 BIM 自動化競賽擂台 2023 — 應用軟件（單機版/軟件即服務）公司、決策分析卓越獎 Outstanding Data in Action。</p>
--	--

關於香港科技園公司

香港科技園公司（科技園公司）成立逾 20 年，致力將香港發展成為國際創新科技中心，積極讓本地及全球創新者邁向成功，幫助他們在未來獲得更大成就。科技園公司在香港建立了蓬勃的創科生態圈，過去共支援 14 間獨角獸企業，亦匯聚超過 13,000 名研究人才，以及逾 1,400 間從事生物醫藥技術、人工智能及機械人技術、金融科技及智慧城市發展的科技公司。

科技園公司於 2001 年成立，一直大力吸納及孕育創科人才、加速創科成果商品化，為創業家的創科路上提供全方位支援，在香港茁壯成長，並擴展至大灣區、亞洲及全球各地。我們建立的創科生態圈持續成長，足跡遍及全港，包括沙田的香港科學園、九龍塘的創新中心，以及位於大埔、將軍澳及元朗的創新園。三個創新園結合創新元素，朝著香港新型工業化發展方向，重點帶動先進製造業、電子業及生物科技等行業，重新定位新世代工業。

科技園公司透過提供基建設施、支援服務、專業知識及合作夥伴網絡，致力令創新科技成為香港的新經濟動力，鞏固香港國際創新科技中心的地位，同時借助位處大灣區核心的優勢，成為引領全球發展的重要引擎。

更多有關香港科技園公司的詳情，請瀏覽 www.hkstp.org。

傳媒查詢，請聯絡：

香港科技園公司

梁家欣

電話：+852 2629 2300

電郵：betsyleung@hkstp.org

愛德曼國際公關公司

梁爽爽

電話：+852 2837 4775 / 9684 9460

電郵：Sonia.Leung@edelman.com/
Edelmanhkstppr@edelman.com