

香港科技园公司阐述「净零排放 2045」愿景 助力香港领导区内绿色科技及绿色金融发展

科技园公司为香港首个根据科学基础减量目标倡议 (SBTi) 标准作出净零排放承诺的法定机构

- 科技园公司「净零排放 2045」愿景与政府公布的《香港气候行动蓝图 2050》一致，目标是推动香港成为国际绿色科技和绿色金融中心。
- 科技园公司着手规划其减碳路线图，减少各园区设施及其价值链的碳排量。
- 科技园公司与一众绿色科技园区公司致力促进绿色创新科技和投资，以推动更多科技创新成果

(香港·2023年6月5日) — 香港科技园公司(科技园公司)藉世界环境日举办「Green is Action」活动，公布其「净零排放 2045」愿景的详细内容，目标是确保科技园公司的营运能在 2045 年前，达到科学基础减量目标倡议 (SBTi) 提出的净零排放标准。科技园公司亦是香港首个根据 SBTi 标准作出净零排放承诺的法定机构，比《香港气候行动蓝图 2050》提出实现碳中和目标的时间更提早了五年。

这项承诺同时反映出科技园公司积极投资发展绿色生态圈，以支持财政司司长在 2023 至 2024 年度政预算案中所订下，推动香港成为国际绿色科技和绿色金融中心的目标。

SBTi 所提出的企业净零排放标准是依据气候科学而制定、全球最受认可的减排目标框架之一，当中包含对企业订立其净零排放标准的指引、指标及建议，以符合将全球暖化整体升幅控制在摄氏 1.5 度范围内。

科技园公司按 SBTi 所订立的碳排放范围一、二及三，制订了涵盖日常营运以至其价值链的短期及长期减排目标。短期目标是在 2030 年前：

- (i) 将日常营运中的碳排放量减少 42% (范围一及二)；
- (ii) 价值链碳排放 (范围三)：
 - 将下游租赁资产如来自租户的碳排放，和废弃物的碳排放量减少 25%；
 - 将资本商品如隐含碳排放的每平方米碳排放强度减少 52%。

为实践相关目标，科技园公司已着手规划其减碳路线图，重点包括建筑能效、重新校验和改造等。

香港科技园公司行政总裁黄克强表示：「香港正迅速发展成绿色科技及绿色金融创新市场的领导者及先行者。我们期望『净零排放 2045』愿景能够发挥带头作用，为业界订立新指标，同时让更多本地公司及行业知道制订净零排放目标的可行性。科技园公司正努力构建一个绿色科技及绿色金融生态圈，将气候及可持续创新从香港拓展至全球，并同时为香港引入来自世界各地的绿色创新方案。科技园公司已拥有超过 100 间绿色科技企业，我们相信这必定有助促进绿色创新科技和投资，继而推动更多科技创新成果。」

科技园公司连同多间园区绿色科技公司亦展示了科学园生态圈如何推动世界级的创新发展，以构建更环保及更具可持续性的未来。出席活动的绿色科技公司包括（有关公司简介可参阅附件）：

- Archireef Limited
- 创冷科技有限公司 (i2Cool Limited)
- 万有概念工作室有限公司 ('M' Concepts Studio Ltd)
- Neuron Digital Group

Archireef 可持续发展策略师黄小姐表示：「Archireef 致力改善海洋生物多样性，为大自然带来正面影响，同时也符合香港在 2025 年实现碳中和的目标及『联合国生态系统恢复十年』的倡议。

Archireef 的总部设于香港，并在去年将业务拓展至阿联酋杜拜，公司将继续放眼全球，保护世界各地的珊瑚。」

创冷科技有限公司联席创办人朱毅豪博士表示：「创冷科技有限公司 (i2Cool) 致力将创新的节能技术融入日常生活，以纾缓能源短缺问题，同时促进可持续发展和经济增长，继而达成碳中和目标。被动式辐射制冷涂层的研发灵感源自于撒哈拉沙漠银蚁，其皮肤结构具自我冷却功能，让蚂蚁在极端环境下生存。让我们一同走向更绿色和清凉的未来！」

万有概念工作室有限公司助理经理汪俊亨先生表示：「全球暖化问题日渐受到关注，开发高效能的室内环境控制系统以保障人们健康变得更加重要。随着我们持续在科技园公司发展科研，我们期望可以将 Flatcool Technology 应用于其他建筑范畴，如高效能数据中心、医院及交通枢纽。我们深信创新的 Flatcool Technology 为开发有效及符合气候需要的冷却技术，以协助减少碳排放，提供明确的发展方向。」

Neuron Digital Group 行政领导陈士先生表示：「在本地建造业中，建筑物每年的电力消耗占总体之九成并产生六成碳排放。Neuron 承诺以环境、社会和企业管治 (ESG) 为本，发挥其所长，为不同行业提供可行的解决方案，以改善能源效益及减低碳排放，使商业活动及环境保护达至平衡。」

如欲了解更多有关科技园公司在可持续发展方面的措施，请浏览：<https://www.hkstp.org/zh-hk/who-we-are/sustainability/>



图一：香港科技园公司行政总裁黄克强先生（右三）、香港科技园公司可持续发展总监邝文昌先生（左三）和一众园区公司展示了科学园生态圈如何推动世界级的创新发展。出席园区公司代表包括：Archireef 可持续发展策略师黄小姐（左一）、Neuron Digital Group 行政领导陈士先生（左二）、万有概念工作室有限公司助理经理汪俊亨先生（右一）及创冷科技有限公司联席创办人朱毅豪博士（右二）。



图二：香港科技园公司行政总裁黄克强先生分享，引入更多绿色创新方案将有助促进绿色创新科技和投资，继而推动更多科技创新成果。

###

附录：绿色科技公司简介

<p><u>公司名称</u> (按英文名称字母顺序排列)</p>	<p><u>业务概览</u></p>
<p>Archireef</p>	<p>Archireef 致力于海洋保育工作，为复育受破坏的海洋生态系统。Archireef 透过运用海洋科学及材料科学等专业知识，结合最新的 3D 打印技术，为受威胁的海洋生物创造最适合的人工栖息地。</p> <p>Archireef 旨在运用 3D 打印技术制作自然为本的解决方案，提升海洋生态多样性以及自然净值，同时配合香港在 2050 年前实现碳中和的承诺，响应联合国生态系统恢复十年(2021-2030)的呼吁。</p> <p>Archireef 的总部设于香港，并于去年拓展到位于阿拉伯联合酋长国的阿布扎比，未来将展望全球，为各地的珊瑚保育出一分力。</p>
<p>创冷科技有限公司 (i2Cool Limited)</p>	<p>i2Cool 是香港城市大学 HK Tech 300 创新创业计划和香港科技园公司共同孵化的初创企业。其研究团队自主研发了全球首款无电制冷技术 — iPaint。此技术于 2021 年 11 月正式推出市场，亦成为公司首个商业产品。</p> <p>iPaint 是一项突破性技术，在免用电力的情况下减少建筑物制冷系统的用电量。与传统用于吸光吸热的涂层不同，iPaint 涂层能将太阳热能，以中红外辐射的方式散发至周边空间。这款涂层可以应用于多种表面，包括建筑物、汽车及室外电子设备。</p> <p>iPaint 的太阳能反射率达 95.02%，热能排放量达 95.2%，令其有效地冷却表面。在室外及室内表面，如屋顶、建筑物结构上使用 iPaint，用家可以显著地控制冷气用量及用电量。</p> <p>此涂层冷却技术专为建筑物及工程应用场景、室外设施及储存系统而设，并已在东南亚、中东、欧洲及美国等市场获得应用，有助加快全球节能技术的发展步伐。i2Cool 致力将创新节能科技融入日常生活，继而推广可持续发展和经济增长，以及达至碳中和。i2Cool 以缓解能源短缺问题为目标，并透过节能技术，向大众铺设更绿色的未来。</p>

<p>万有概念工作室有限公司 (M-concept Studio Limited)</p>	<p>万有概念工作室有限公司 (M Concepts) 于 2020 年 8 月成立，其团队由一群经验丰富且充满热诚的本地年轻工程师组成，他们在绿色科技的创新概念设计方面上具有专业知识。在全球资源贫乏和极端气候频繁发生的趋势下，M Concepts 致力以创新的绿色科技及智慧设计，令人们的生活变得更舒适和更方便。</p> <p>M Concepts 最近推出一款用于建筑物的高效能的环保节能系统 — 「Flatcool Technology」。此系统采用自然通风及特设的冷却版块的混合模式，以新鲜空气供应装置取代能源效率较低的传统空调系统。此系统已应用于本港多个建筑项目作试点，包括恒生银行总部、安老院舍及最新试点 — 香港科学园内的 5E 大楼。</p> <p>「Flatcool Technology」是一种高效能且安静的室内环保节能系统，可用于取替传统空调系统。根据试点项目收集的数据显示，其节能效益较传统空调系统高出 40-65% (取决于季节)。此外，该系统可在没有再循环空气供应情况下，以 100% 新鲜空气的模式运行，高频率的换气次数能够快速稀释室内环境中的病毒和细菌，从而进一步降低疾病交叉感染的风险。因此，在 2019 冠状病毒病或沙士等传染病高风期间，可大大减低建筑物业人们受感染的风险。与传统系统相比，此技术亦有助减少大量隐含碳，有效节省建筑及室内用料的体积，进一步实践碳中和。</p>
<p>Neuron Digital Group</p>	<p>在本地建造业中，建筑物每年的电力消耗占总体之九成电力并产生六成碳排放。Neuron 承诺以环境、社会和企业管治 (ESG) 为本，发挥其所长，为不同行业提供可行的解决方案，以改善能源效益及减低碳排放，使商业活动及环境保护达至平衡。</p> <p>Neuron Energy module 方案常用于不同领域以进行能源优化。Neuron 的数据工程师会运用现有的建筑物数据，并利用其智能平台进行分析。团队中的专家拥有行业知识，能为客户提供有助优化能源配置的建议，从而减低能源消耗，以成功实现 ESG 目标，同时节省不必要开支。</p>

	<p>Neuron 以可持续性为目标，另一个方案 Neuron Sustainability 能记录整幢建筑物系统，由发电机以至废物排放过程的完整碳排放量，协助物业营运商制订相关的营运策略。</p> <p>Neuron 曾获多个奖项，包括 BIM 自动化竞赛擂台 2023 — 应用软件（单机版/软件即服务）公司、决策分析卓越奖 Outstanding Data in Action。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

关于香港科技园公司

香港科技园公司（科技园公司）成立逾 20 年，致力将香港发展成为国际创新科技中心，积极让本地及全球创新者迈向成功，帮助他们在未来获得更大成就。科技园公司在香港建立了蓬勃的创科生态圈，过去共支援 14 间独角兽企业，亦汇聚超过 13,000 名研究人才，以及逾 1,400 间从事生物医药技术、人工智能及机械人技术、金融科技及智慧城市发展的科技公司。

科技园公司于 2001 年成立，一直大力吸纳及孕育创科人才、加速创科成果商品化，为创业家的创科路上提供全方位支援，在香港茁壮成长，并扩展至大湾区、亚洲及全球各地。我们建立的创科生态圈持续成长，足迹遍及全港，包括沙田的香港科学园、九龙塘的创新中心，以及位于大埔、将军澳及元朗的创新园。三个创新园结合创新元素，朝着香港新型工业化发展方向，重点带动先进制造业、电子业及生物科技等行业，重新定位新世代工业。

科技园公司透过提供基建设施、支援服务、专业知识及合作伙伴网络，致力令创新科技成为香港的新经济动力，巩固香港国际创新科技中心的地位，同时借助位处大湾区核心的优势，成为引领全球发展的重要引擎。

更多有关香港科技园公司的详情，请浏览 www.hkstp.org。

传媒查询，请联络：

香港科技园公司

梁家欣

电话：+852 2629 2300

电邮：betsyleung@hkstp.org

爱德曼国际公关公司

梁爽爽

电话：+852 2837 4775 / 9684 9460

电邮：Sonia.Leung@edelman.com /
Edelmanhkstp@edelman.com