

以下新闻稿由香港科技园公司代发，创冷科技为香港科技园公司伙伴企业。

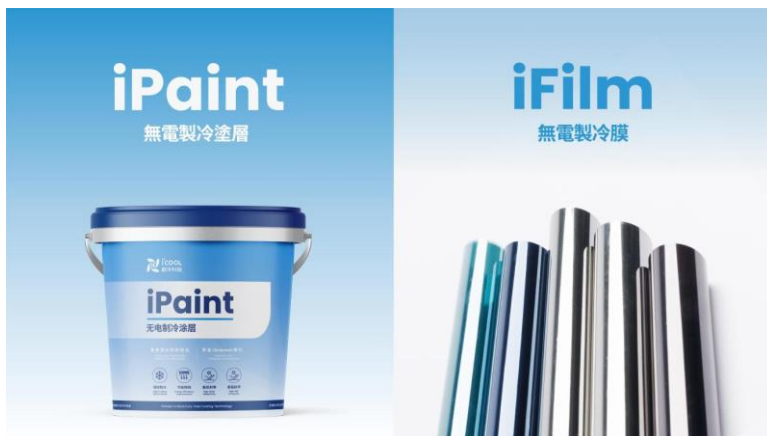
新闻稿

即时发布

创冷科技获亿元级港币 A 轮融资， 加速推进全方位绿色节能辐射制冷解决方案

(香港 - 2024 年 5 月 10 日) 近日，专注于无电制冷技术的「创冷科技」成功获得亿元级 A 轮融资。投资方为信宸资本（中信资本控股有限公司旗下的私募股权投资业务）、彼岸时代科技控股、香港中华煤气，现有股东亦参与跟投。所筹资金将用于加强技术研发、扩展产品线及拓展全球市场。

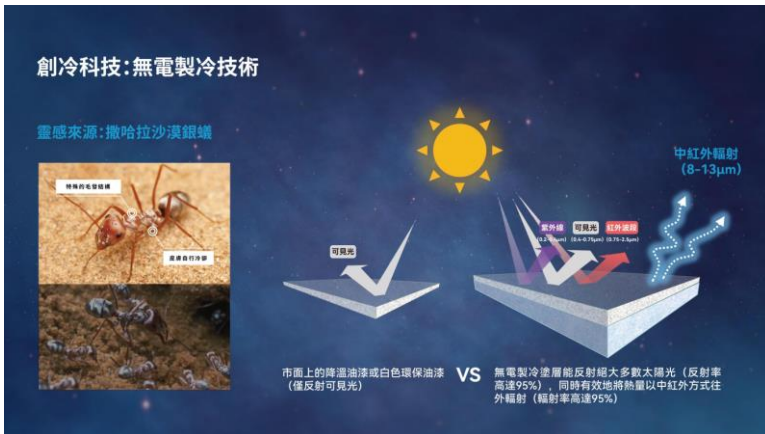
这是创冷科技在近两年内获得的第四轮融资，先前的投资方包括国宏嘉信 HKX 基金、New Vision、清水湾基金和硅港资本等。此外，公司亦得到香港城市大学「HK Tech 300」创新创业计划和香港科技园公司的孵化支持。



响应全球绿色低碳趋势，7 年科研转化节能黑科技

现时气候问题和能源危机逐渐成为全球性的挑战，发展创新制冷技术对于节约能源和加速碳中和进程至关重要，环境、社会及公司治理（ESG）已被普遍视为评估企业整体价值的重要标准。国际制冷学会的报告指出，全球制冷系统的运作所需电力大约占全球总用电量的 20%。此外，根据 COP28 发布的《全球降温观察》报告，预计至 2050 年，制冷行业的碳排放量将增加到 44 亿至 61 亿吨二氧化碳当量，占当年全球排放总量逾 10%。

被动式辐射制冷技术是一种绿色零耗能制冷方案，该技术不依赖传统电力供应，而是透过应用光学、热力学原理及材料科学达成制冷效果。这种技术不需要外部电源或制冷剂，能够高效反射太阳光并向大气窗口辐射中红外线，有效控制热量吸收与释放，达到降温效果，从根本上降低了制冷能耗。在批量应用辐射制冷材料之同时，如何保持制冷效率并兼顾经济实用性，一直是业界努力解决的技术难题。



受到撒哈拉银蚁独特的毛发结构启发，创冷团队经过 7 年持续的研究与开发，成功将实验室内的前沿技术转化为商业应用。以无电制冷涂层 iPaint 为例，该产品的制冷性能主要通过高分子聚合物与无机颗粒的结合实现，達到了低成本和最优化的光学性能与热学效果。iPaint 涂层拥有高达 95% 的太阳光反射率和 95% 的中红外辐射率，这一性能指标在业界领先，突破了传统隔热涂层难以达到 90% 以上反射率的技术瓶颈。

从实际应用效果来看，恒隆地产旗下的旺角家乐坊在 6 至 7 月份的高温季节中，在天台屋顶涂覆 iPaint 后，表面温度显著下降了 30.3 摄氏度，该月空调能耗减少高达 42%。此外，在光伏板应用上，香港中华煤气公司在其太阳能板底板及框架上涂覆 iPaint 后，显著改善了热增益问题，发电效率提升高达 8%。



立足湾区、面向世界，持续拓展多元场景降温方案

创冷科技公司源自香港，立足于大湾区，充分利用了香港的科技创新生态和大湾区的工业链优势，致力开发创新的节能解决方案，以应对全球气候变暖和城市热岛效应等环境挑战，将无电制冷技术应用在全球节能减排上。

今年是《粤港澳大湾区发展规划纲要》实施的五周年，区域一体化进程明显加快。创冷科技的联合创始人兼首席执行官朱毅豪博士指出，香港正在加速打造创新科技生态圈，特区政府大力支持科研成果的快速转化，并积极推动与大湾区的紧密协作。创冷科技充分发挥大湾区的资源优势，在内地建立了完善的商业运营体系。公司已进驻河套深港科技创新合作区深圳园区，同时在广州设立了合资的规模化生产线，年产能可达数万吨。

市场拓展方面，创冷科技已在香港及内地建立了广泛的合作网络，并透过代理渠道、商业活动、政企合作等方式积极开拓全球市场。特别是在「一带一路」倡议的背景下，创冷科技充分利用政策优势，聚焦中东、东南亚等气候炎热的「一带一路」共建国家，在国际上推广节能环保技术。目前，创冷科技的产品已成功应用于迪拜购物中心，并与阿联酋当地企业签署了战略合作协议。



在应用前景方面，无电制冷技术作为一种革命性的节能科技，它在绿色建筑、产业应用以及日常生活出行等多个范畴中均存在迫切需求。此技术能显著减少建筑的热负荷，节省冷气耗电，提升设备与能源效率，改善环境与人体舒适度，营造安全舒适的工业环境，并透过零能耗的制冷控温方案，减少全球碳排放。除了已经商业化的涂层和薄膜产品外，创冷科技的无电制冷产品线还将扩展到陶瓷、纺织品、车漆等不同领域，支援绿色城市和社区建设的发展。同时，公司也在积极研发并推进新一代涂层产品、热致变色智能窗户、可生物降解的双模式热管理纺织品以及被动辐射制冷路面材料之应用。此外，团队亦在探索将无电制冷技术与人工智能的数字化应用结合，进一步扩大其在智慧楼宇和智能制造等广泛领域的应用潜力。

图片下载链接：https://drive.google.com/drive/folders/19liya3HcP6tQ3Lq5eAFSUDJzaqAl5pNQ?usp=drive_link



投资机构介绍：

信宸资本（中信资本控股有限公司旗下的私募股权投资业务）关注全球的控股收购机会，迄今已在中国、日本、美国和欧洲等地完成约 100 项投资，目前资金管理总额达 87 亿美元。围绕信宸资本的控股平台及其生态圈，信宸资本的成长基金致力于捕捉高成长科创企业投资机会，聚焦供应链创新、企业出海、智能化、绿色低碳等投资主题，投资了包括位元组跳动、运去哪、在途商旅、未名拾光、数部、雨果等一批优质企业。

彼岸时代科技控股有限公司，是一家俱有产业背景的高科技投资公司，总部位于北京通州台湖民企总部基地，注册资金 1.18 亿元，投资领域聚焦于新材料、人工智能、机器人、新能源等高科技项目。现已在氢能核心材料、先进制造、锂电池、无人驾驶等领域布局，投资项目包括山东东岳未来氢能材料股份有限公司、湖南凯恩利液压机械制造有限公司、惠州恒泰科技股份有限公司、深圳市创冷科技有限公司等企业。

香港中华煤气有限公司(中华煤气)于 1862 年成立，是香港历史最悠久的公用事业机构，亦是香港规模最大的能源供应商之一。中华煤气致力发展成为绿色智慧能源之领先企业，创造可持续的绿色能源世界。目前，公司为内地及香港达 4200 万客户提供城市管道燃气、智慧能源、供水及城市废物资源化利用等服务。

创冷科技介绍：

创冷科技是一家致力于开发被动式辐射制冷技术的绿色节能新材料企业。目前，其核心产品，包括无电制冷涂层 iPaint 和无电制冷膜 iFilm，已应用在全球超过 100 个项目，覆盖包括中国内地、香港、澳门、东南亚、中东及欧美等 20 多个国家和地区。这些产品广泛应用于建筑、化工、电信、新能源、物流、粮仓及光伏等多个行业。公司亦正致力于建构无电制冷生态系统，推动制冷陶瓷、控温纺织品、车漆等多元产品的商业化进程。

团队方面，创冷技术的核心研发团队来自于香港城市大学，其研究成果已成功发表在《Science》等国际顶尖期刊。联合创始人曹之胤教授是香港城市大学能源及环境学院副教授，连续多年入选全球前 2% 的顶尖科学家；另一位联合创始人兼首席执行官朱毅豪为香港城市大学能源及环境学院博士，并任香港绿色科技及金融发展委员会委员，推动区域内绿色科技之发展。

传媒查询，请联络：

创冷科技

电邮：pr@i2cool.com

公司官网：www.i2cool.com

香港科技园公司

张丽兰

电话：+852 2629 6891

电邮：julia.cheung@hkstp.org