

預計每年可減少碳排放達11,000噸。

技術轉化落地 榮登福布斯亞洲榜單

想要成功推出新技術，必定要有深厚的積累。朱毅豪告訴記者，“截至目前，我們已經在相關領域發表了70多篇論文，在業內可以說是數一數二的。”

然而，和許多初創公司面臨的問題一樣，由於成本太高昂，初期團隊研發的無電製冷油漆並不能在商業上大規模使用。朱毅豪指出，“一開始我們做研究時，用的都是銀、鋁等昂貴的重金屬才能達到和銀蟻一樣的效果，成本大概是塗抹100平方厘米需要花費兩萬港幣，這麼高的花費肯定是不能實現量產的。鑒於此，團隊基於光學理論經過多年研究，最終研發出可替代原來貴金屬的聚合物和納米顆粒的混合材料，成功降低成本的同時還可達到原本一樣的製冷效果。”

解決完這些問題後，是繼續埋頭做研究讓成果停留在實驗室，還是將技術轉化落地應用於社區呢？朱毅豪和團隊們一致認為選擇後者可能更具意義。

恰巧香港城市大學2021年推出HK Tech 300計劃，目標是3年內創造出300間初創企業。申請者可獲創業培訓，涉及如何發展商業計劃、簡報等，由零開始學習創業。於是乎，朱毅豪和團隊創立i2Cool創冷科技並通過參與HK Tech 300計劃獲得了10萬港元種子基金。其後透過城大的牽線香港科學園，再申請到不同的資助。

為提高商業觸覺和擴充人脈，團隊經常參加各類比賽。憑借優秀的研究成果和減碳、節能的趨勢使然，i2Cool創冷科技的被動式製冷輻射技術可謂是大殺四方、獲獎無數，如2021年日內瓦國際發明展“評審團特別嘉許金獎”、2021“創客中國”國際中小企業集創新創業大賽香港分站賽冠軍，還有近日獲得的第二屆TERA-Award“碳洩未來”智慧能源創新大賽金獎等。公司還入選《福布斯亞洲》“2022福布斯亞太區100家最值得關注的企業”榜單。

目前i2Cool創冷科技的產品已成功進入市場。

朱毅豪說：“我們的技術非常適合廣泛應用於炎熱地區和國家。到目前為止，我們在香港已經合作了30多個項目，而且我們在東盟10國中的5個國家都有代理商。”



▲i2Cool創冷科技“無電製冷技術”項目在第二屆TERA-Award“碳洩未來”智慧能源創新大賽脫穎而出，摘得100萬美元金獎。（圖片來源：新華網）

大灣區成熟產業鏈解決量產問題

i2Cool創冷科技目前在廣州租用廠房設有生產線，朱毅豪指出，“由於香港沒有工業方面基礎，而大灣區擁有成熟的產業鏈，通過大灣區生產線的優勢成功解決了我們量產的問題。期望能夠借此讓這項節能環保的綠色技術廣泛應用於全國乃至全世界。”

朱毅豪進一步說，公司正在研究擴大應用範圍。

“我們的新技術不是油漆本身，而是添加到裏面的納米顆粒，我們希望將其推廣至B2C市場（企業對消費者），將其添加到纖維，製作帶有製冷效果的衣服、口罩、窗簾布等。下一步，我們還計劃將這一技術運用到瓷磚。公司還和國內一線車企品牌進行了車身應用被動式輻射製冷技術降溫節能的測試。”他期望能有更多人了解無電製冷技術，讓更多人從中受益，推動可持續發展和經濟增長。

掃碼閱讀原文

