

## 【專訪】從生活中觀察 台灣高中生參加三星 Solve for Tomorrow 創意競賽 化廢棄茶渣成環保新意



台灣三星電子第五屆 Solve for Tomorrow「新思維，心技術，永續星未來」創意提案競賽以永續為主題，號召全台高中、高職與五專生運用科技能力，尋求社會和環境問題的創意解方。現已進入複賽階段，15 組晉級隊伍甫完成「設計思考工作坊」輔導課程，工作坊當天亦邀請 2023 首獎得主 KC 團隊帶來經驗分享，細數近十個月的參賽點滴如何化為成長動能及養分，鼓勵今年參賽同學化夢想為現實，勇於成為自己的英雄。

當大家提及台灣盛行的手搖飲店該如何落實環保時，不外乎想到使用環保杯或不使用塑膠吸管，然而，兩位高中女生 Kate 和 Catherine 有著不一樣的觀點！他們在 2023 年以「KC 團隊」為名，參與台灣三星 Solve for Tomorrow 競賽並獲得首獎，對他們而言，參加比賽對於後續的學習歷程與創業計畫影響甚大，也對自己的未來更有信心！

KC 團隊的作品「茶渣的再生之路」是利用在台灣隨處可見的手搖飲店所產生的廢棄茶渣，重新回收再製成吸油紙，提供給河川保護團體、食品業等對水質有嚴格要求的目標對象使用；同時運用 IoT 技術原理，當蒐集的茶渣達到一定重量時，將推播通知給茶渣回收業者，從中促成手搖飲店、吸油紙生產工廠、茶渣回收業者、食品業及環保團體形成一個完整的經濟循環圈。

兩位高中生參加 Solve for Tomorrow 時值一年級，因為是同班同學，加上都對 STEM 學科有濃厚興趣，因此在得知比賽資訊時，幾乎認定對方是唯一合作夥伴。身為關注 ESG 議題的新世代，認為唯有解決環

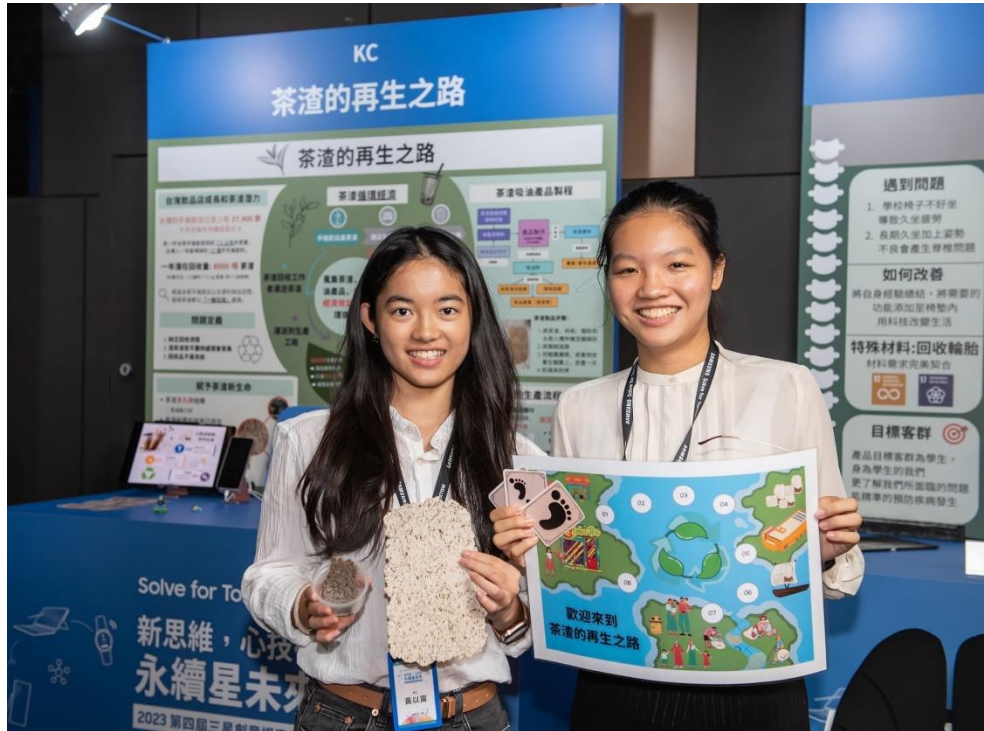
境問題，才能讓生活變得更舒適宜居。在考慮核能汙染、太陽能、電池回收等題目後，兩人決定從生活中出發，越貼近日常的創新點子可影響的範圍才越寬廣。



▲ KC 的茶渣的再生之路藉由向手搖飲店回收廢棄茶渣後製成吸油紙，達到水質優化的作用

兩位同學一致認為，賽程中的設計思考工作坊及線上 1 對 1 輔導課程是參加競賽的最大收穫！Kate 表示，最初發想競賽題目時，是從環境保護、回收再利用的方向切入，但經過數週的輔導課程，由導師協助重新思考、聚焦專案中不同利害關係人與專案間的關係，以及如何說服吸引這些利害關係人支持自己的構想，最終竟然逐步產出切合實際需求、讓相關人員願意採用的提案，同時將構想商品化，這是在參賽前完全沒有想過的。

Catherine 也分享：「進入複賽以後，三星提供了實體的設計思考工作坊與線上 1 對 1 輔導課程，在工作坊中，大家先認識設計思考的基本概念，同時因為與其他隊伍打散分組，在活動中有許多與其他參賽者交換想法的機會，也學習到如何彙整各方資料與意見。線上輔導課程則是在導師、業師的引導下，逐漸完善提案，讓自己可以從更多不同的角度去審視作品，避免只從單一角度出發進而產生盲點。」



歷經近十個月的努力，KC 的茶渣的再生之路於決賽中獲得評審團的一致肯定，認為團隊的題目從生活中出發，且提案具有高度完整性，不僅針對單一問題提出解決方法，而是提供了完整的配套方案，值得鼓勵。此外，團隊實作出吸油產品的實作精神也很值得肯定。

展望未來，KC 希望能將在 Solve for Tomorrow 所學的提案、實作、簡報等技能，繼續運用在未來學習及創業上。目前除了申請大學外，兩人也想進一步發展她們的提案，期能有朝一日完成吸油紙商品化、最終上市販售。

台灣自 2020 年開辦 Solve for Tomorrow「新思維，心技術，永續星未來」創意提案競賽，迄今邁向第五屆，同時獲臺北市政府教育局擔任指導單位。創意提案競賽決賽預計於 2024 年 11 月 29 日舉辦，將邀請永續專家加入決賽評審陣容。

