A close-up photograph of a person's hands holding a large amount of dark, finely ground coffee. The person is wearing a white shirt. The coffee is being poured from one hand into a container held by the other hand. The background is blurred, showing a white surface and a dark object.

咖啡渣不「渣」，還能減緩全球暖化！可生火、當調味料，讓他募集到700萬美元！



咖啡渣有什麼用？

除臭，增香、驅蟲、當堆肥！

來自英國的大學生**Arthur Kay**想要為咖啡渣找到更多的用途，於是將它們回收後轉化為**生物燃料**，讓咖啡不但能夠「提神」，還能夠「暖身」

根據2011年的統計，全世界一天就要喝掉20億杯咖啡。這些咖啡的副產品則是約600萬噸的咖啡渣。咖啡渣如果能夠被「再利用」，能夠為環保盡一分力，而且還是一個極大的商機





喝咖啡時意識到咖啡渣是很大的環保問題

於咖啡本身有很多油脂，Arthur覺得它可以用來當燃料

咖啡渣在使用過後因為還很潮濕，所以容易集中處理。

Arthur知道他想做的事不管是技術、涉及的供應鏈、商業模式、甚至他身為創辦人但未有經驗

他招募了一支由所需要人才組成的團隊，其中包括英國少數擁有「**顆粒燃料**」（從生物質壓縮製成的供暖燃料）博士學位的人，以及油脂萃取專家！

因為Arthur將「咖啡渣」變成「**燃料**」的構思夠創新，也正好搭上了「**環保**」這個近來備受重視的議題。因此，他在找尋人才和資金(募款台幣7744萬元)都相對的容易。



創新點：

用咖啡渣做成的木材，不但能燒更久，還能提供更多能量



咖啡渣當材燒， 能夠燒得更久更熱

研發的第一個產品就被命名為「**Coffee Logs**」(咖啡木塊)
60%水份的咖啡渣被烘乾與清潔，然後再和木屑混合並壓
緊，最後再將蠟塗在表層，做成「碳中和」的生物燃料

每一塊Coffee Logs大約是一瓶汽水罐的大小，是由25杯
咖啡的咖啡渣所組成的，一包有16塊共重8公斤。目前，
一包Coffee Logs售價新台幣270元，在英國各大超市出售



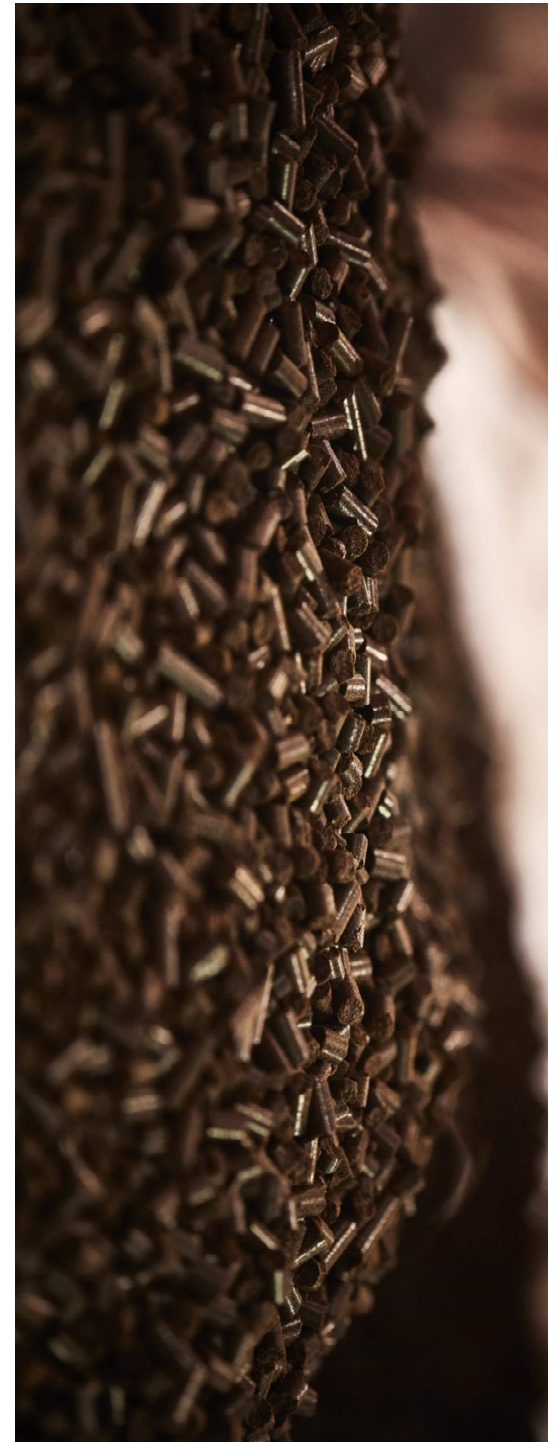


開擴工廠的需求，創造更大的「量」與「影響」

Arthur在研發新產品是發現很多工廠因為環保原因開始改用**生物質鍋爐**。於是，他靈機一動，就想到將Coffee Logs稍做變化，開始生產讓這些鍋爐使用的顆粒燃料：**Coffee Pellets**。

讓工廠擺脫燃燒化石燃料，減緩對全球暖化的影響。也能夠讓已經轉用生物質鍋爐工廠能夠減少對木材的依賴，並使用更環保燃料產生更多的能量

對工廠來說它不但環保，而且也更省錢。因需要的量變少，可以節省運送和儲藏的成本。





將咖啡渣變成原物料， 供應給有需要的新創公司

Arthur發現用過的咖啡渣中，還保留了多達1 / 3新鮮烘焙咖啡豆的香氣。於是，團隊就研發出了特殊的處理方法，將這些香氣變成**天然的調味品**

將既有的回收系統和處理機制，製造「品質良好」的咖啡渣給新創公司，讓它們可以專注在生產它們的產品：
如：

咖啡渣製造的眼鏡框

咖啡渣做咖啡杯

咖啡渣來做3D列印的材料





Thank you