

科技與生活科剪報(中五升中六暑期功課)

姓名：_____ 班別：_____() 日期：_____ 成績：_____/10

相關單元：第 13 課：食品研究與開發

日清投入智能生產 升級轉型研發創新產品

撰文：謝德勤

出版：2022-04-06 10:55 更新：2022-04-06 12:30

升級轉型成為企業發展的新常態，對食品製造業來說，運用創新科技除了能提升效率、減低成本，更對物流、質量控制及研發新產品甚有幫助。在大埔創新園設廠近 40 年的日清食品有限公司（下稱「日清食品」）透過數碼化進行升級轉型，使用智能生產、人工智能、大數據等技術，協助食品開發、控制質量、物流管理、了解市場需求等範疇。企業要有效進行升級轉型，資源和人才同樣重要，而日清食品廠房所在的大埔創新園，在科技園提供的嶄新科技及硬件配套支援下，已吸引不少食品製造企業進駐並投入智能生產。

收集數據了解顧客喜好 研發「香港製造」新產品

市場需求、顧客喜好變化急促，食品業該如何應對？日清食品執行董事、董事長兼首席執行官安藤清隆認為，應用創新科技有很多不同的好處，如透過數據分析可快速了解顧客喜好，以推出更符合市場需求的產品。「湯底、麵質、配料及調味料都是即食麵的重要因素，而每個顧客的口味和喜好都有所不同，傳統形式的商業管理方案較難讓我們快速了解顧客需要。相反，透過參考社交平台上的廣告反應，了解銷售數據所反映的顧客需求，我們的食品研究及開發部便可因應這些方向構思新產品。」社交平台是增強與顧客溝通的渠道，安藤清隆指日清食品期望透過匯聚年輕人才，藉此策劃更多吸引顧客的網上營銷及宣傳方案，將新產品推廣至更多消費者。

他續指，香港擁有「自由港」優勢，是重要的地區生產總部。故日清食品持續進口來自中國內地、日本或其他東南亞地區的原材料，並融入本地的飲食文化，開發「香港製造」的新口味產品。「香港是我們其中一個最重要的市場，我們會在此推出一些實驗性產品，若市場反應良好，便會開始在中國內地和東南亞等地銷售。除了即食麵，我們亦有在香港生產穀物麥片、包裝鮮切蔬菜，並會持續研發更多新產品。」

日清食品執行董事、董事長兼首席執行官安藤清隆指在科技園創科生態圈的支援下，引進了不少智慧科技提升生產效率。一方面能節省成本，同時能投放更多資源於食品研發上，持續推出「香港製造」的新產品。

創科生態圈促進業界交流 助日清升級轉型

日清食品在生產工序、倉庫管理和物流上均已開始實行數碼化。科技應用對生產的前、中、後期都有幫助，例如可使用科技輔助處理原材料、監管質量，確保符合標準才投入生產，以減低損耗。除此之外，日清食品更設有智能生產線、智能化倉庫管理系統、智慧型物流技術等，安藤清隆解釋：「新科技的應用能令工廠的生產程序更具效率、人力資源可更妥善安排，從而能節省成本，亦可安排更多人手著重於產品研發上。成本下降不僅使企業得益，顧客也可因此享受更優質的產品。此外，採用新科技設備有助提升質量控制，亦能更嚴格地保障食品安全。」

安藤清隆補充：「科技園匯聚了不少領先的數碼化企業，對不同企業物色業務合作伙伴有很大幫助，亦使我們有機會引進更多高科技生產技術。同時透過合作，我們可更了解於中國內地及香港進行數碼轉型的企業，交流有關數碼化的知識，產生協同效應。」除了能與科技園合作引入創新科技或加強硬件配套，科技園的創科生態圈亦可促進不同產業之間的交流和合作，有利日清食品持續發展「香港製造」的創新食品。



日清食品在於大埔創新園的日清廠房生產即食麵，廠內將建設一條全新的智能自動化生產線。

創新園匯聚先進科技及技術專才 支援「香港製造」產品推向更大市場

香港科技園公司將三大工業邨重新定位為「創新園」後，引進一系列的創新科技及硬件配套設備，一方面能夠支援傳統製造業升級轉型，設立智能生產線、減低成本，增加產業競爭力，實踐「再工業化」；另一方面能輔助初創企業將創科概念、科研成果轉化為市場方案，支援研發至製造的整個創科生態鏈，引領香港成為國際創新科技中心。

香港科技園公司再工業化高級總監、工程師姚慶良博士解釋：「過往傳統製造業需要大量人手工作，發展智能生產既可精簡人手，產能、質量和成本都可更有效控制。」而面對技術需求，他指科技園匯聚了不同可提供創新技術的企業，如智能物流，或利用人工智能作質量監管的技術等，亦有相關專才可輔助企業進行數碼轉型，「資源集中是科技園的優勢，我們可為企業發掘或配對專才，如他們需要人工智能、食品科技或安全檢測等專家，我們都可以提供聯繫和支援。」姚博士說。

在基建、人才、資金和技術上，科技園完善的創科生態圈均可提供資源，讓傳統產業能升級轉型、重振「香港製造」，令本地製造的產品可推廣至更大的市場。「科技園支援企業『引進來、走出去』，由香港研發的創新製造產品可引進大灣區、甚至海外，市場放大十倍。相反，大灣區企業亦可以香港作跳板，將產品推廣至其他市場；由香港的創新設計、『香港製造』的產品可代表質素，代表驕傲。」

香港科技園公司再工業化高級總監、工程師姚慶良博士指，創新園匯聚不同範疇的技術專才，傳統製造業可在此物色有關自動化生產、智慧物流，或其他創科技術支援，以實踐數碼轉型。

（資料及相片由客戶提供）

原文網址: 日清投入智能生產 升級轉型研發創新產品 | 香港 01

https://www.hk01.com/article/752591?utm_source=01articlecopy&utm_medium=referral

分析及評論：(不少於 300 字，包括標點符號)

- (a) 日清食品投入智能生產，如何提升其公司的工作效能呢？
- (b) 除了加入食品生產數碼化，還有哪些策略可以提升食品公司的銷售盈利呢？

																				300
																				400