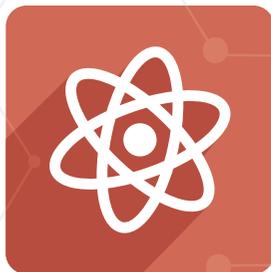


認識 檢測 和 認證 業



測試、檢驗和認證服務

甚麼是測試?

測試指按照程序檢定物件的一項或多項特性是否符合要求。

測試可由第一方(生產商本身)、第二方(買家)或第三方(獨立檢測認證機構)進行。



玩具及兒童產品

測試玩具機械人產品是否有利邊、尖角、細小部件等對兒童構成的潛在危險

紡織與成衣

測試衣物的色牢度、縮水比例等，以制定護理標籤

電氣及電子產品

進行電磁兼容性(EMC)測試，確保手提電話不受外界電磁波干擾而能正常運作

樓宇及建築材料

用拉力試驗機測試鋼筋是否達到指定的抗拉強度

醫務化驗

醫生將病人的血液樣本送到醫務化驗所以檢定其紅血球數量

檢測和認證業主要提供三種服務：**測試**、**檢驗**和**認證**

例子



食品

中藥

珠寶

環境保護

資訊及通訊科技

測試新鮮白菜是否符合有害農藥殘留的規管要求

測試中藥材中重金屬的含量及其成分

檢定鑽石的重量、顏色分級、切割分級等

檢測地下水有否被泥土和油污染

測試軟件的運作速度、有否保安漏洞等

甚麼是檢驗?

檢驗指運用專業判斷包括使用特定儀器，檢定產品設計、產品本身、製造過程或安裝方法是否符合特定或一般要求。

例子

消費產品檢驗



海外買家安排檢驗機構在產品付運前，於工廠檢驗整批產品，確認產品是完全按照買方的要求生產

建築材料檢驗

檢驗建築地盤結構焊接，以確定符合規定的標準



空氣質素檢驗

為參與「室內空氣質素檢定計劃」，實地量度辦公室室內的空氣質素參數(例如空氣流動速度、一氧化碳、揮發性有機化合物等)



甚麼是認證?

認證指由第三方（即認證機構）發出證書，以證明經審核的產品、工序、系統或人員符合特定的要求。

香港的認證活動大致可分為兩類

體系認證

ISO 9001
品質管理體系

ISO 14001
環境管理體系

ISO 22000
食品安全
管理體系

ISO 27001
資訊安全
管理體系

ISO 45001
職業健康與
安全管理體系

ISO 50001
能源管理體系

例子

消費品


香港通訊事務
管理局電訊設備

香港電子業商會
LED燈具認證計劃


美國聯邦通信委員會
電信設備認證計劃

產品認證

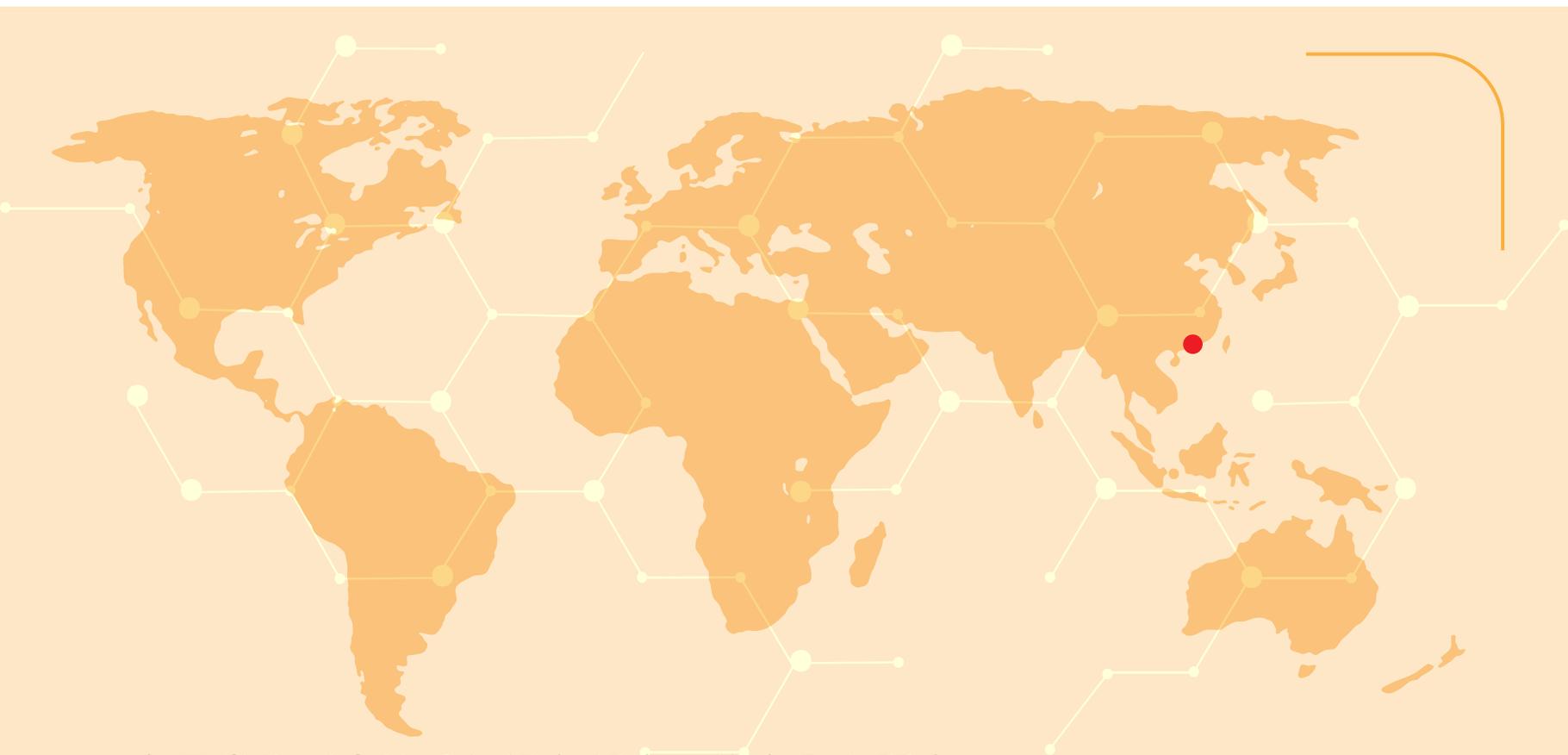
建築材料
及產品


鋁窗


防火門


袋裝水泥

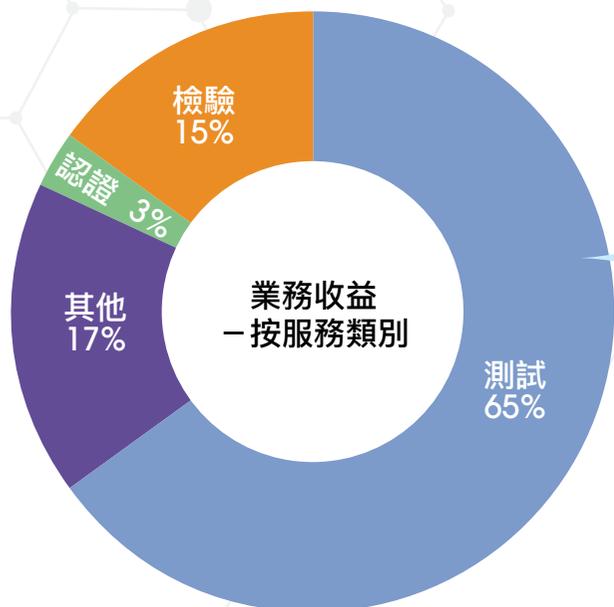
檢測和認證業為 **安全** 和 **品質** 把關



- 在日常生活中協助保證各種產品的安全和質素
- 確保產品符合國際及區域標準
- 為本港的製造業、出口業以至「再工業化」所推動的高端製造業作出貢獻，是整個供應鏈不可或缺的一環

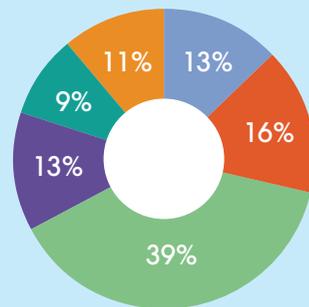
行業概況

私營獨立機構檢測認證活動統計數字



從測試獲得的業務收益 – 按產品/服務類別

- 紡織品、衣服及鞋履
- 玩具和遊戲
- 醫學/醫療化驗
- 電動產品及電訊設備
- 建築材料
- 其他類別

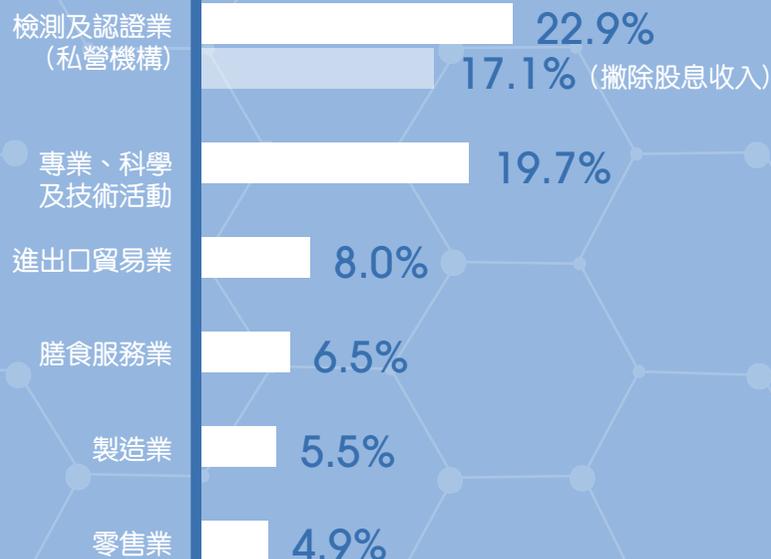


在2009年至2020年間，
業務收益平均每年增長

7%

[2020年政府統計處資料]

盈利率



香港的檢測和認證業極具優勢

- ✓ 專業誠信
- ✓ 毗鄰消費品製造及工業中心
- ✓ 作為自由港、擁有先進的物流支援，方便運送樣本
- ✓ 健全的認可制度，廣獲國際認可
- ✓ 優良的知識產權保障
- ✓ 高技術水平
- ✓ 敏銳的市場觸覺



(2022年7月 第二版)
(2019年7月 初版)

