



產品身份編碼專家



“新智能防偽技術工作坊”

第二部份

防偽技術的應用

(物理技術及數碼技術)

17-12-2021



物理防偽技術

防偽技術是指為了達到防偽目的而採取的措施，它在一定範圍內能準確鑑別真偽，具備在一定時限內不被第三者成功複製的特點。

防偽技術可以分為物理防偽、數碼防偽、生物技術防偽及化學材料技術防偽等。
但實際應用以物理防偽及數碼防偽較普遍。

日常生活中可見的物理防偽技術有水印、金屬線、防偽纖維及凹版印刷等……



如刪掉圖中真鈔及假鈔的標示
你是否能分出真假？

假鈔紙質	60% 像真
假鈔油墨光變效果	60% 像真
假鈔防偽圖案	70% 像真
假鈔水印外觀	50% 像真
假鈔金屬安全線	50% 像真

整體像真度 50% ~ 60%
足夠造成混淆

物理防偽技術

隱藏圖像技術

- 隱藏圖像單憑肉眼看不見。
- 加上隱藏的圖像對原本包裝上的設計圖案全不影響。
- 需配以特設的光學檢測鏡片，隱藏的立體訊息或圖像就能呈現眼前。
- 隱藏信息圖像防偽技術已獲得多個國家專利註冊。
- 隱藏圖像防偽技術可透過各種印刷工藝/轉移工藝/模具成形的技術，將預設之隱藏圖像或訊息隱藏於各種包裝之上，又或可直接隱藏於產品本體至上。



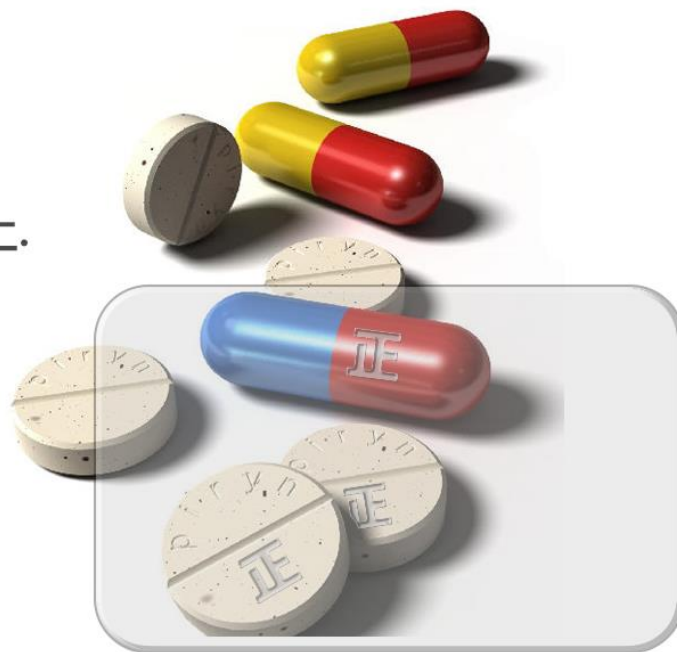
物理防偽技術

DHIT 隱藏圖像技術

應用方案：

直接將隱藏圖像藏於**每一顆藥丸**之上。

可以透過藥丸加壓定型之模具，把隱藏防偽訊息依附在每粒藥丸之表面上。又或在膠囊藥丸之模具上作處理，隱藏防偽訊息可依附在**每個膠囊**之表面上。



圖片顯示為模擬效果

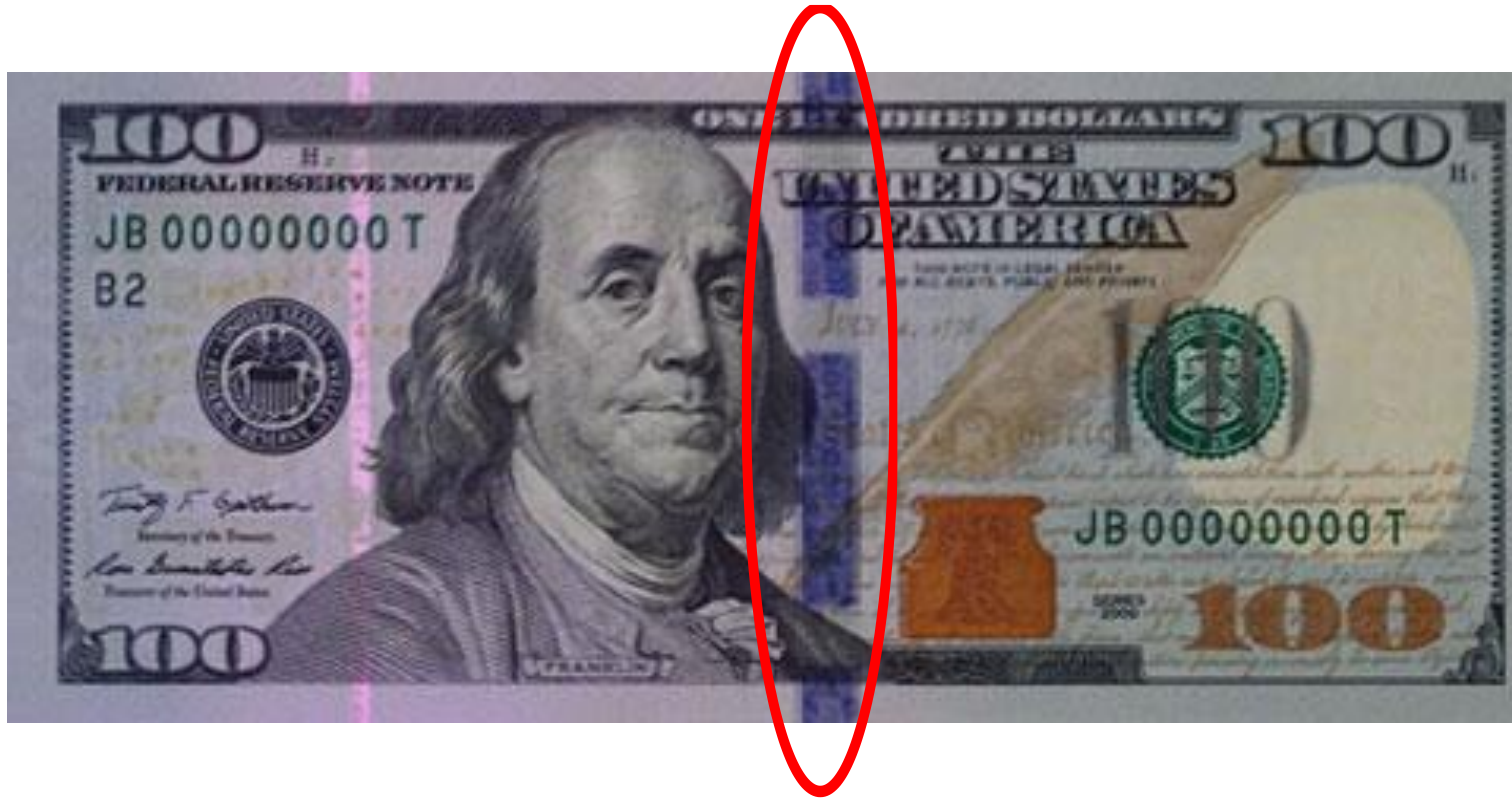
因過程上並沒有添加任何外加物質，**對藥丸成份沒有絲毫改變影響。**



圖片顯示為模擬效果

物理防偽技術

納米技術 立體3D圖像



- 高端防偽技術
- 直觀立體效果(多層景深浮動)
- 必須使用特殊納米材質物料
- 兩項專利註冊技術

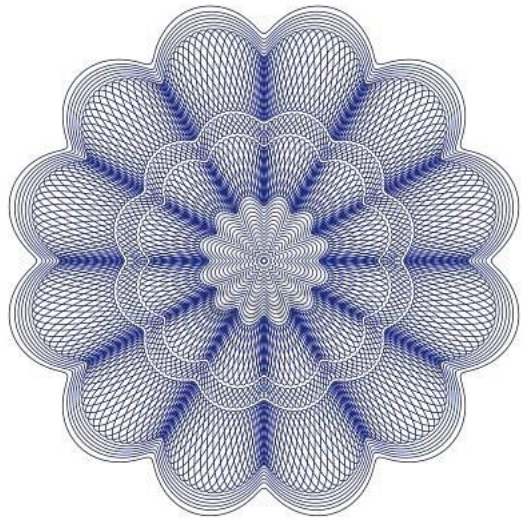
物理防偽技術

納米技術 立體3D圖像

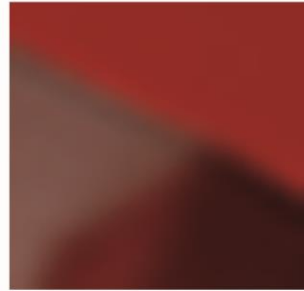


物理防偽技術

更多物理防偽技術……



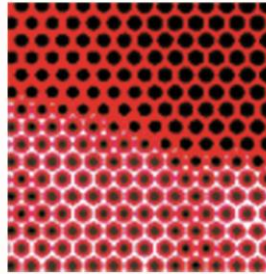
防偽紋理



ai 設計原圖

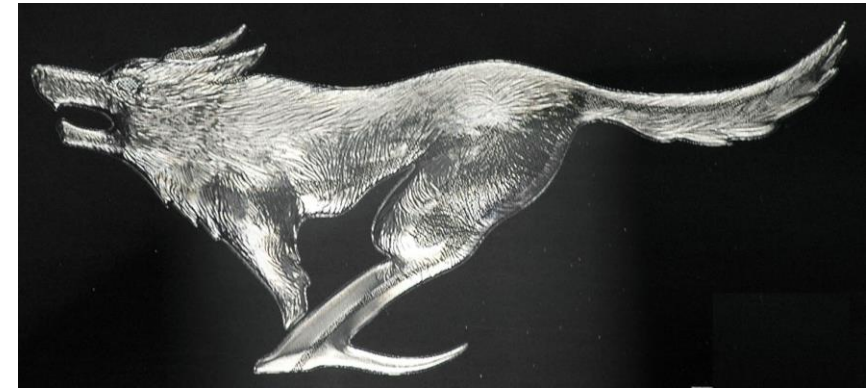


所有四色分色



Hexagon
處理後分色

特殊印刷技術



超精密鐳射製作技術

物理防偽技術

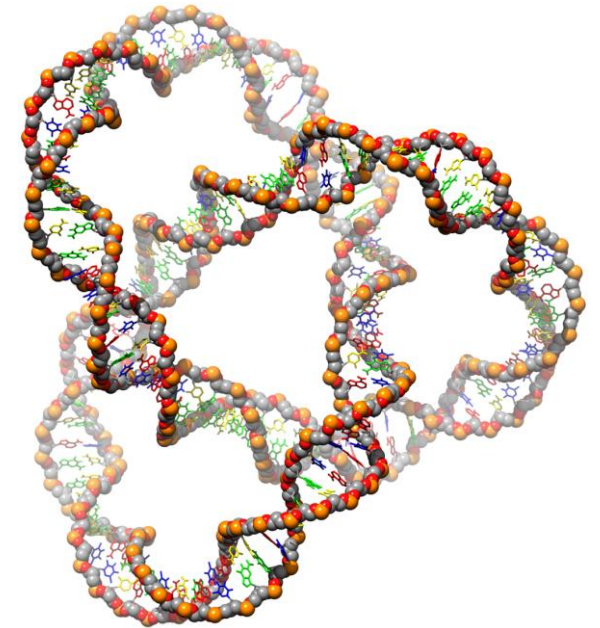
更多物理防偽技術……



磁共振物質



特別光譜感應
油墨或物質



DNA防偽

數碼防偽技術

數碼防偽賦予產品智能編碼(獨立身份證明)

可透過數碼平台核實產品身份



產品智能編碼協助品牌進行市場策略



防偽查詢



溯源追蹤



數據管理



互動營銷

數碼防偽技術

防偽標籤



電子標籤



鐳射編碼

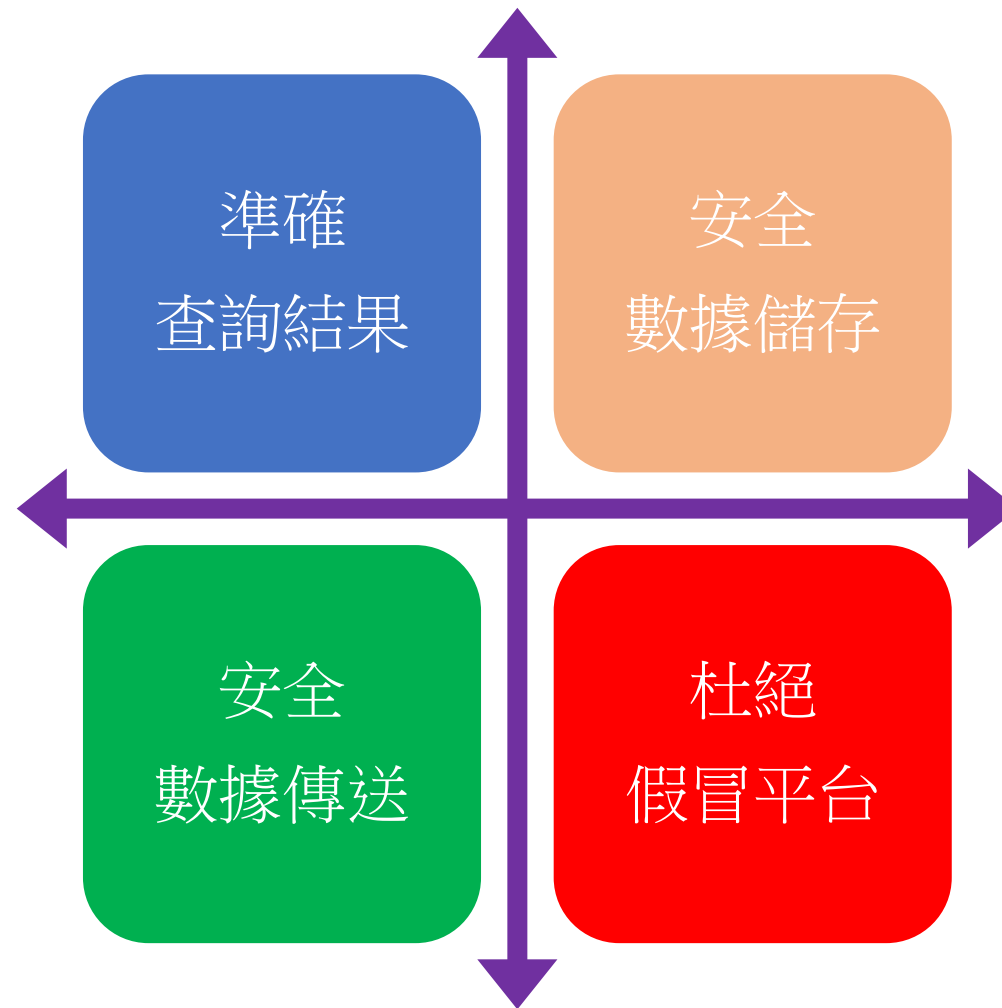


數碼印刷包裝

數碼防偽技術



防偽查詢



防偽查詢

- *提供準確清晰結果
- *提供查詢歷史記錄
- *提供用戶溝通渠道
- *提供良好查詢體驗

準確
查詢結果

安全
數據儲存

- *雙伺服器數據儲存
- *雲端儲存空間
- *防止惡意攻擊措施

安全
數據傳送

杜絕
假冒平台



防偽查詢



HiMarking與螞蟻區塊鏈合作，搭建HiABCT (HiMarking Ant BlockChain Technology) 區塊鏈溯源平台



102484



- ▶ 不可篡改
- ▶ 國際加密算法
- ▶ 分佈式數據存儲
- ▶ 多賬本記錄
- ▶ 系統式攔截假冒網站



防偽查詢



微信小程序 是一種不需要單獨下載安裝即可使用的應用程式。它實現了應用程式「觸手可及」的夢想，用戶掃一掃或者搜一下即可打開應用。也體現了「用完即走」的理念，用戶不用關心是否安裝太多應用程式的問題。App將無處不在，隨時可用，但又無需安裝卸載。



- ▶ 不可篡改
- ▶ 國際加密算法
- ▶ 分佈式數據存儲
- ▶ 系統式攔截假冒網站



追蹤溯源

芬蘭零售合作社 **S-Group** 在2018開始，測試他們的「梭鱸雷達」（**Pike-perch radar**）方案，提高食物鏈透明度，為客戶由源頭到貨架提供食品的全程路線資料。

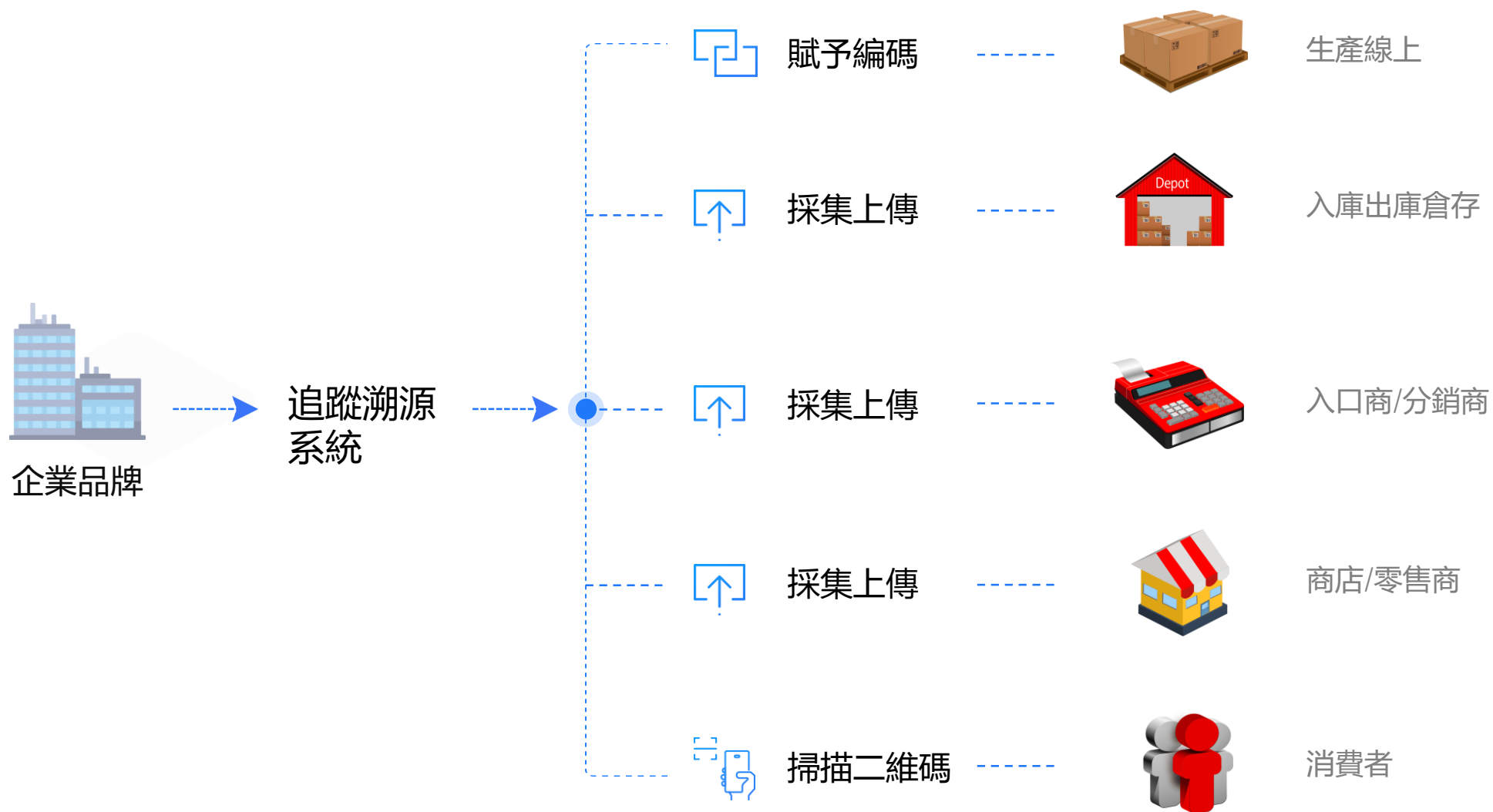
當地消費者可用「本地白魚柳」包裝上的二維碼，或登錄追蹤網站，追蹤一條淡水梭子魚或鱸魚，查出牠的家鄉水域位置。

「梭鱸雷達」使用了區塊鏈技術。

當食物供應鏈上每個環節的成員，輸入自己負責環節的資料，資料就與整條供應鏈上所有人共享，方便查閱。資料輸入後不能更改，確保問責可靠。

查閱魚的水域位置只是第一步，**S-Group**下階段的構思，是讓消費者看到捕魚漁夫的名字。

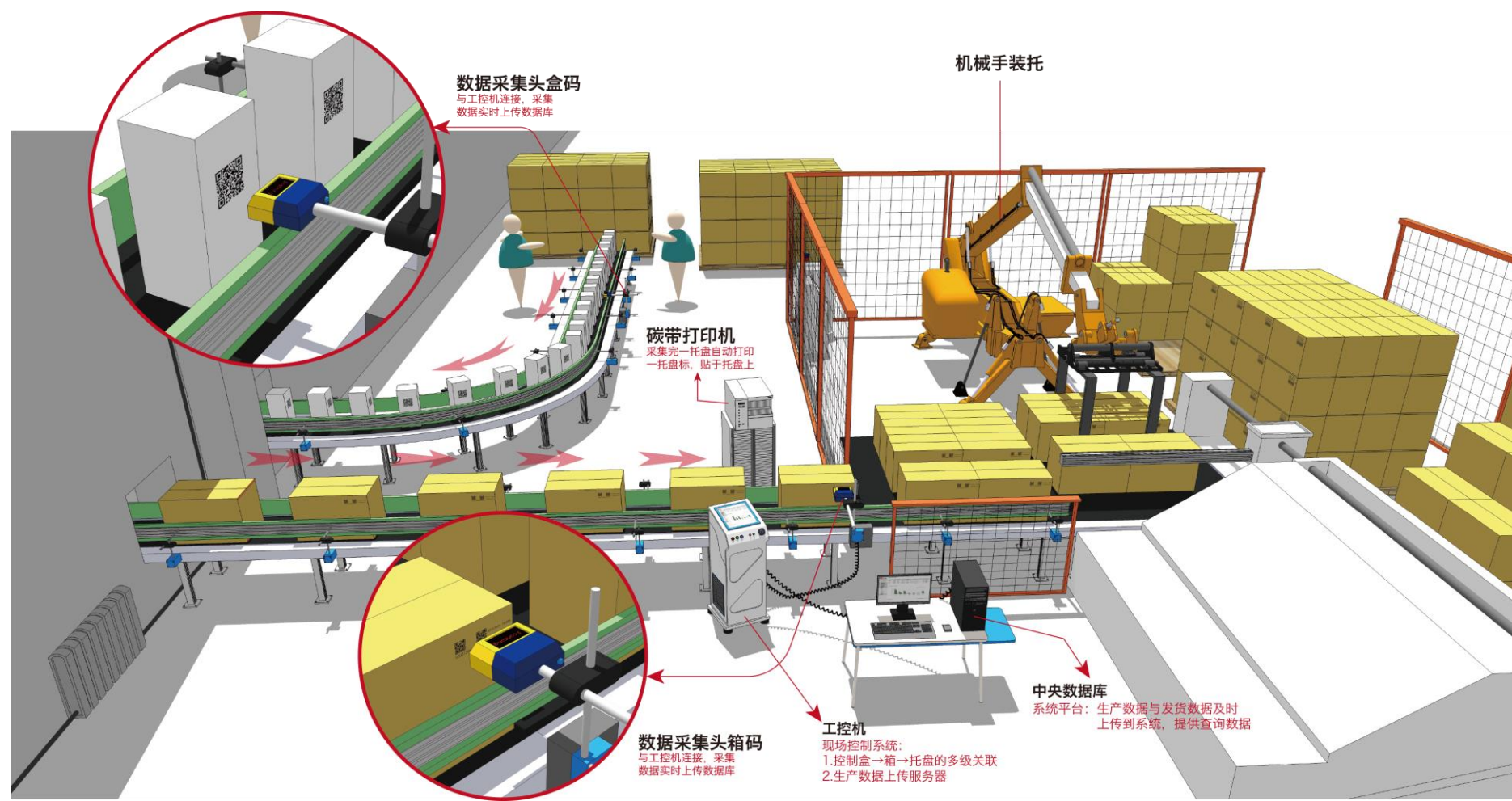
數碼防偽技術



數碼防偽技術



追蹤溯源



數碼防偽技術



溯源追蹤

消費者或者監管部門可以從區塊鏈上或小程序內查閱和驗證到商品流轉的全過程信息，從而實現精細到一物一碼的全流程正品追溯。實現品牌商、渠道商、零售商、消費者、監管部門、第三方檢測機構之間的信任共享，全面提升品牌、效率、體驗、監管和供應鏈整體收益。



數碼防偽技術



實現多款產品一物一碼，並有效保護編碼信息，避免數據被破壞與泄漏。建立產品基本信息、原料追溯、產品流通信息、資質報告等數據關聯，實現產品原料、生產、倉儲、經銷、終端等全流程信息化管理；

支持終端消費者及產品流通各個環節，根據頤海產品包裝二維碼對產品進行溯源信息查詢；支持頤海產品安全稽查人員、稽查系統，通過訂單、生產單、物料採購單、配方單等數據方向批量查詢產品信息和狀態等全量信息。



數據管理

年度生产编码数

832,294,583

日均生产 30,293

昨日生产编码数

94,583

环比上升30%

本月生产编码数

2,294,583

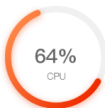
日均生产 30,293

昨日入库编码数

94,583

环比上升17%

服务器状态



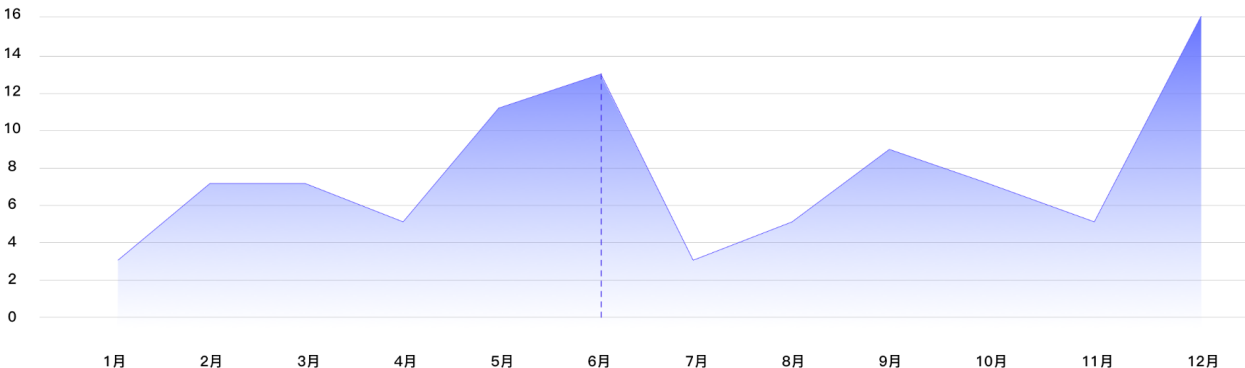
物流状态 (全年)



服务器状态

生产订单数

订单趋势 (单位: 个)



最近编码业务处理日志

☐	任务名	任务描述	涉及编码数	状态	更新时间	操作
☐	底料罐装	灌装机编码数据	3	已处	2018-12-19-19T19:26:25.943Z	详情
☐	底料罐装	灌装机编码数据	3	已处	2018-12-19-19T19:26:25.943Z	详情

最近生产工单数据

工厂	生产工单编号	编码量
4187	601251817	381,291,239
4187	601251817	381,291,239
4187	601251817	381,291,239
4187	601251817	381,291,239

最近出入库记录

工厂	生产工单编号	编码量
4187	601251817	381,291,239
4187	601251817	381,291,239
4187	601251817	381,291,239
4187	601251817	381,291,239



數據管理

码总管全链路数字化营销平台

待办事项 EN



科大华

系统管理员

工作台

活动

活动管理

微信红包

设置

描述

资料

时间段

二维码信息

奖品

获奖条件

预警设置

红包活动管理

红包发放记录

积分

数据

资料库

基础数据管理

系统权限管理

本月已发放红包

264,239 ¥

上月12,283¥

总红包金额¥500,000



当天扫码次数

212,485 次

上月232,283次

月度目标500,000



活动经费消耗

312,203 ¥

上月15,234¥

总经费¥500,000

活动审核

待审核活动: 04

会员等级审核

待审核会员: 94

经费审核

待审核经费: 500,000

留言审核

待审核留言: 231



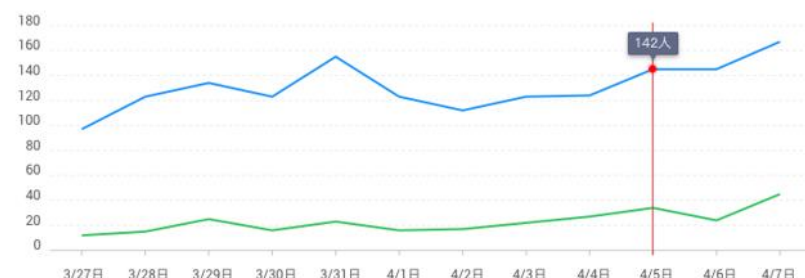
活动ROI效果

根据线上线下交易额/活动红包或卡券投放金额

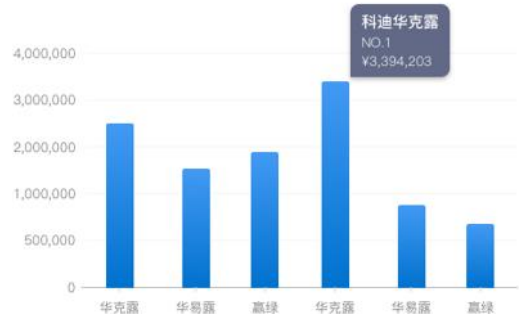


公众号运营

粉丝关注数量/小程序收藏数量



销量排行榜



我的营销



进行中的活动 所有活动

大生抵扣券抽奖活动
百靓珑抵扣券抽奖活动
稻杰现金红包/抵扣券抽奖活动

全国扫码热力图





數據管理

扫码量趋势

扫码量趋势

扫码人数趋势

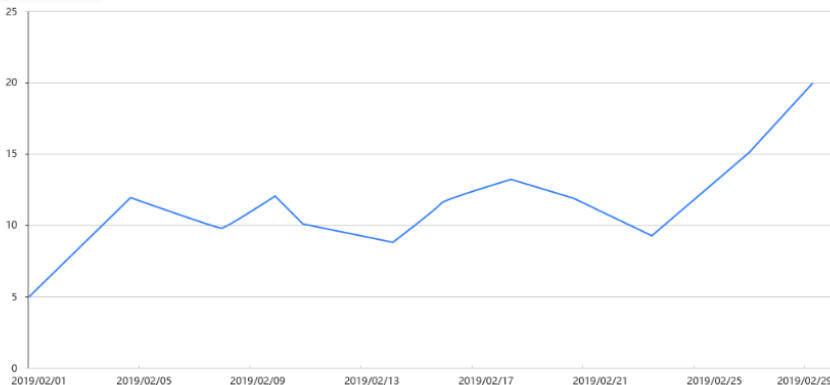
商品名称

时间范围

全部商品

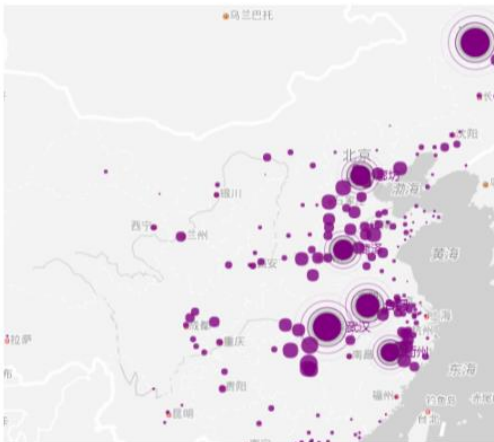
2019-05-15

2019-05-15



人群地域分布

[下载报告](#)



省份	用户数	
广东省	123698	
北京	16646	
江苏省	9635	
天津	9558	
浙江省	9474	
山东省	8695	
上海	8059	
重庆	8059	

性别与年龄分布

活动类型

商品名称

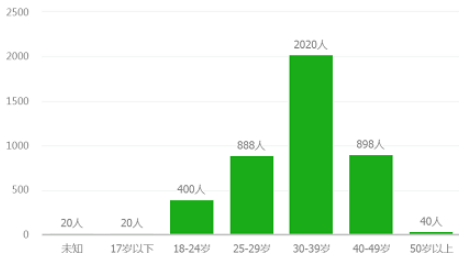
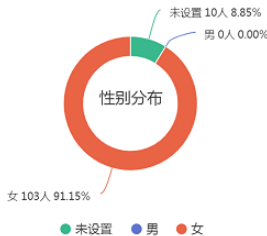
时间范围

全部活动

全部商品

昨天

2019年05月23日 - 2019年05月23日



终端及机型分布

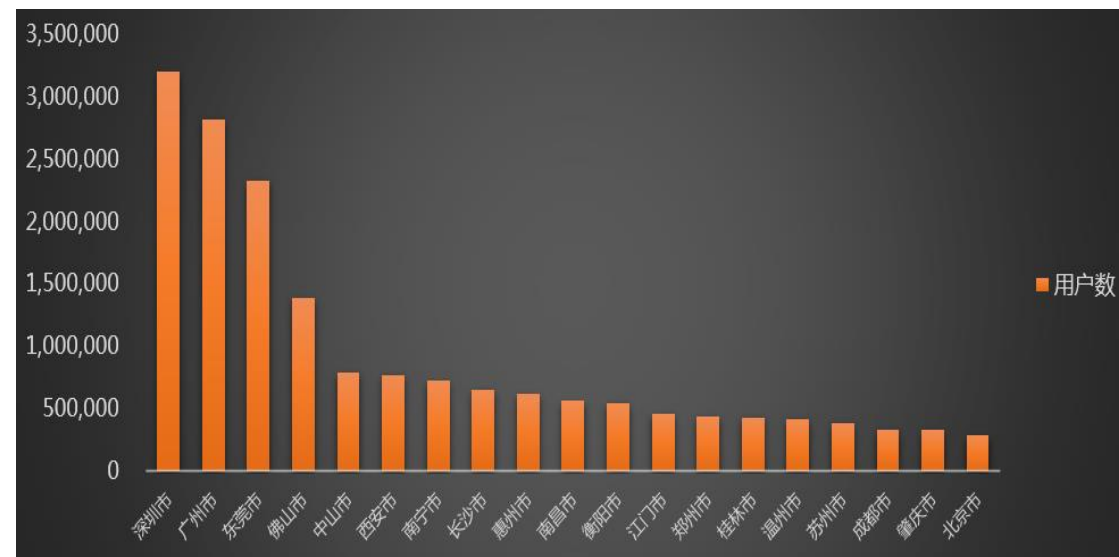
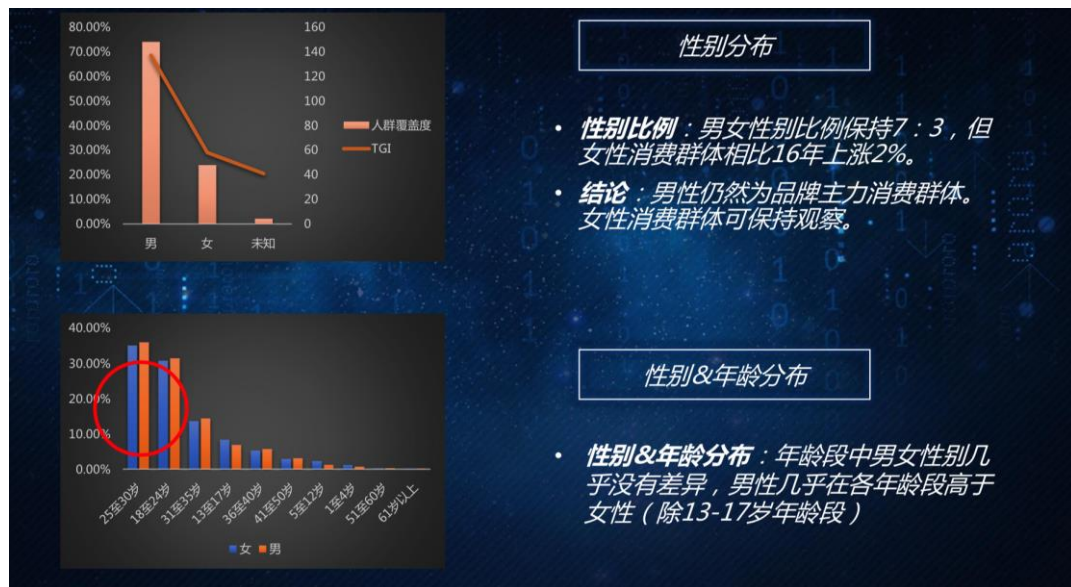


终端分布

机型	用户数	占比
苹果 IPHONE X	123698	7.91%
苹果 IPHONE 7	16646	6.00%
苹果 IPHONE 7 PLUS	9635	5.96%
苹果 IPHONE 6S	9558	5.89%
苹果 IPHONE 6	9474	4.53%
苹果 IPHONE 6 PLUS	8695	4.05%
苹果 IPHONE 8 PLUS	8059	2.96%
小米 6	8059	1.50%



數據管理





數據管理

基於微信&騰訊系的海量數據和開放技術能力，幫助品牌主發現商業機會，統計分析數據資產有助提升運營效率，構建品牌自有的智能數據系統





互動營銷

進行購物抽獎活動 中獎紅包即時存入電子錢包



亦可抽獎獲取實物禮品
兌換電子卷



互動營銷



防偽查詢結果介面領取折扣优惠券, 隨後進入官方網站



微信線上商城



線上折扣優惠券領取