



二維條碼於農業的應用

冠諭科技股份有限公司

報告人：徐朝峰

98年6月5日





簡報大綱

- 1 個人簡介
- 2 認識條碼
- 3 二維條碼的應用
- 4 二維條碼於農業的應用
- 5 二維條碼於教學的應用
- 6 交流時間



個人簡介

經歷

聯成電腦補習班

誠杏股份有限公司

九碩資訊有限公司

台灣農業資訊科技發展協會

冠諭科技股份有限公司

教務人員

程式設計師

資訊技術部經理

專案經理

技術服務部協理

專長

程式設計(PHP JAVA)

資料庫管理(MySql ORACLE)

系統管理(WIN2000 LINUX)

系統分析

專案管理



個人簡介

參與執行過專案

農委會及所屬機關對外入口網提升與營運推廣(95-97年)

休閒農業服務網之功能擴充設計(96-97年)

農業資訊服務網應用及推廣(95年)

強化地區農業資源運籌資訊體系發展 (95年)

建立農業資源管理及資訊服務運籌體系 (94年)

運用行動通訊技術推廣休閒農業資訊應用(94年)

公立動物收容所資訊管理應用系統之建立(93-94年)

全國農業資產交易網建置計畫 (92-93年)

地方產業永續機制建構計畫-地方特色產業整合推廣計畫(94年)

休閒農業服務網建置及整合行銷 (92-97年)



認識一維條碼

1. 何謂一維條碼(Bar code)

條形碼或條碼(barcode)是將寬度不等的多個黑條和空白，按照一定的編碼規則排列，用以表達一組信息的圖形

2. 一維條碼的優點

1. 減少紙張成本

2. 提高工作效率，提高精確度

3. 一維條碼的應用

1. 商品標籤

2. 書籍碼(ISBN)



認識一維條碼



1234567890

- Code-128
- Code-128A
- Code-128B
- Code-128C



- Postnet-62
- Postnet-32
- Postnet-37
- Postnet-52



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 8

- EAN-13
- EAN-8
- EAN-14



1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 8

- UPC-A
- UPC-C



(00)447198566500059384

- UCC/EAN 128
- SSCC



1 4 7 1 1 2 3 4 5 6 0 0 1 9

- 1 配銷 識別碼
- 4 7 1 國家 代號
- 1 2 3 4 5 6 廠商 代號
- 0 0 1 商品 代號
- 9 檢核碼



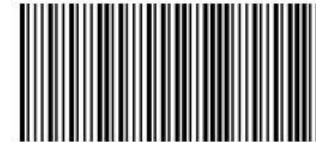
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 1

- ITF-14
- ITF-16



012345678905

- Interleaved 2 of 5



1234567897

- MSI



1234567890

- Code-39
- Code-39 ASCII
- Code-32



123456790

- code-93



認識二維條碼

1. 何謂二維條碼(Bar code)

有別於一維條碼所用的粗細黑白空間，二維條碼是以矩陣般的黑白方塊來代表文數字資料

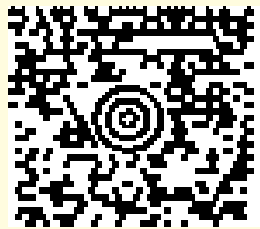
2. 二維條碼的優點

1. 儲存量大
2. 安全性高
3. 辨識性強



認識二維條碼

具有代表性的二維條碼



Maxicode



Data Matrix



QR Code





二維條碼的應用

1. 自動化文字傳輸

將個人的名片資料轉成二維條碼，印刷在名片上，對方只要用相機對著名片，很快地就可將名片資料轉入手機的電話簿中。

2. 數位內容下載

內含型錄、點券或是任何資訊，方便消費者即時取得，還能隨身帶著走；在日本東京的丸之內地區，連樹上都貼著二維條碼，只要將照相手機對著條碼掃瞄，就可獲得關於這棵樹的介紹，包括附近建築的歷史與好吃的餐飲資訊也一應俱全。

3. 網址快速連結

在使用手冊、產品規格、報章雜誌附加行動條碼，而條碼中儲存網址，透過手機解碼後，迅速連到該網頁，讀取相關網頁延伸資訊。

4. 商務交易

可利用行動條碼連至線上交易網站，付款完成後，系統發回一個行動條碼當成購買身份鑑別使用，應用於購買票卷、販賣機等。

二維條碼的應用

日本YAHOO

Yahoo! モバイルなら、豊富なサービスをケータイから無料で使うことができます。
*一部のサービスを除きます。

Yahoo! モバイルは3キャリアに対応しています: iモード E2web モータフォンライブ!

Yahoo!モバイルにアクセス!

アクセス方法 1: 「http://yahoo.jp」をケータイのURL入力欄に入力します。

アクセス方法 2: QRコード対応ケータイなら、左のQRコードを読み取るだけで「Yahoo! モバイル」のURLが表示されます。

アクセス方法 3: Yahoo! モバイルのURLをケータイに送信します。

二維條碼申報

二維條碼係供電腦讀取，『必須使用雷射掃描印表機列印』，並應避免缺漏、污損、模糊不清、扭曲變形等情形。如出現表機列印申報條碼模糊不清時，請將申報檔案存於磁片中，再應攝片至致近掃描器列印申報書；列印後請檢視條碼是否出現網點或雜訊，若有此狀況，請更新正確印表機驅動程式；以下為有問題條碼之範例：

標準條碼 模糊不清 污損

網點 彩色 斷裂

確定

電子郵件簽名檔

抱歉，今天要請假一天

martinying

收件者:

附件: 繪圖2.vsd (84 KB); 農會服務流程.vsd (365 KB)


各位工作同仁:

非常抱歉，我今天很不舒服，要請假一天在家休息&工作

怡如，妳要的文件我這邊有兩份提供參考&下午幫我聯繫一下志銘我明天早上會去找他，他早上開會應該不在。

靜惠，要麻煩妳再重寄一次給我FTP，我昨天沒有COPY到隨身硬碟內。

造成大家的不便，



社團法人台灣農藥資訊科技發展協會
專案組 系統分析師
應敏志
Tel.: (02)

遠傳電信

選擇 行動條碼

給大量數位消費者

為什麼選擇條碼? • 通用手機 • 行動條碼DIY • 免費服務

行動條碼DIY

製作專屬行動條碼: 製作專屬行動條碼: 請輸入17個位數的行動條碼，我們以條碼生成器生成專屬行動條碼。您生成的行動條碼，行動條碼的手機，就可以直接用在您自己的行動條碼上。

姓名: 貴守大學

電話: 07-6577711

行動條碼尺寸: 大 中 小

製作行動條碼

專業工業

以上服務由 **Icon山** 提供

sparq seednet



行動條碼／自行取票10秒ok！ 臺北巨蛋將串接金流服務(2006/01/24 12:47)

記者陳曉藍／專題報導

在符合二維條碼標準的QR Code (Quick Response Code) 推動上，中華電信的腳步算是比較快的，早在2005年8月中華電信已與華納威秀合作行動條碼購票服務建置。而新開幕的臺北巨蛋，更是領先其他表演場地，完成行動條碼取票服務，3月更串接金流購票系統。

2005年8月，中華電信電影頻道「emome 636影城通」，與華納威秀合作完成行動條碼服務的建置，提供客戶透過emome手機網 (emome手機網>電影>636影城通) 訂購電影票。客戶透過該平台訂購華納電影票，系統會發送行動條碼至訂票客戶的手機，客戶只要持行動條碼至華納威秀，經由行動條碼驗票機自動辨識，即可馬上取票輕鬆看電影。

然而比較可惜的是，在目前使用上，電影業者端為了方便起見，多半只是要消費者報上代號，而簡化真正使用行動條碼辨識的程序。

臺北巨蛋管理公司特助陳駿德指出，目前臺北巨蛋已經在現場設置了12台取票機，系統都已經架設完成，3月1日將與年代售票系統串接，使用者在年代售票系統買了票以後，可以選擇自行取票 (免郵資)、郵寄 (50元郵資)、或手機取票 (40元手續費)，選擇手機取票的消費者將會收到一個行動條碼，開演前拿著行動條碼直接對著取票機，就能拿到票券，只要10秒鐘就能完成。

對於華納威秀使用率不高的問題，陳駿德說，臺北巨蛋會教導消費者取票不要到櫃臺，直接到手機取票機，自行取票，簡化作業流程，同時陳駿德指出，中華電信與華納威秀那套系統，只是在網路上「購票」，並沒有「劃位」，而利用自動取票機「劃位」非常地麻煩，又能選擇現金付款，所以大部分消費者都選擇人工取票。

未來，還有更完整的流程，電影公司或表演主辦單位已將行動條碼印製在海報或其他文宣品上，消費者「拍」下條碼後，經過手機解碼，連結到該條碼指定的線上交易網站，完成付款後，系統端將會發出「行動條碼」到訂購者手機端 (該訊息被鎖住，無法轉寄給他人)，訂購者在電影開演前，持手機到電影院設置的感應器前「掃描」，螢幕上就可以立即顯示座位資訊，並印出票券 (因為牽涉娛樂稅，目前法令規定必須印出實體票券)。

遠傳電信 i-mode 事業開發部協理陳立人表示，目前遠傳已經與電影業者洽談行動條碼購票建置的全套應用，預計2006年上半年可以見到，另外，遠傳也與Taipei Walker雜誌合作，Taipei Walker雜誌店家資訊部分將印上行動條碼，使用者可以拍下儲存在手機中，不僅可以連上網路看詳細內容，更可以將此當成「折價券」，隨時到喜愛的餐廳消費。

行動條碼／紅透日本！二維條碼將在台灣起步 巨蛋搶先用 (2006/01/24 12:46)

記者陳曉藍／專題報導

小華拿出手機對著巨蛋旁的機器掃描！竟然立即顯示座位，並掉出入場券來，這麼怪異的購票流程，是怎麼一回事？沒錯！這就是目前在日本最Hot的二維條碼（或稱行動條碼）。

有二維條碼，自然也有一維條碼，一維條碼就是在超級市場看到商品上黑白相間的線條，結帳時收銀員拿著掃描器對準條碼，金額就自動鍵入收銀機中，但一維條碼能儲存的資料量不大，約為十五個文字或數字。為了解決儲存量太低的問題，而有了二維條碼的出現，而目前台灣將共通採用的是QR Code (Quick Response Code)，裡面可以儲存上千個文字，甚至包含圖片，印刷也不侷限在白紙上，容錯力更是高，就算撕破了一角，也能繼續使用。

由於各家廠商看上了這個商機，紛紛發展或引進不同的二維條碼，在不同標準之下，對於消費者使用將造成很大的麻煩，因此行動上網聯盟就出來並召集業者，訂了一個共通標準——QR Code (Quick Response Code)。

而QR Code日本早在日本紅透半邊天，走在日本的街頭，到處都可以看到海報、導覽手冊、傳單，印上了QR Code，隨處都可以看到正在使用手機讀取QR Code的消費者，甚至還有網友用QR Code寫日記！

行動條碼將改變我們的生活，使用者利用照相機把行動條碼拍下來，再利用手機內建或安裝的解碼功能，就能把行動條碼迅速幻化為文字或圖案資料，隨即記憶在手機中，甚至還能做商務交易使用！

行動條碼目前應用於行動商務應用大致可以分為四類，包括自動化文字傳輸，將行動條碼印製在名片上，儲存個人資訊，雙方可以快速交換；第二，數位內容下載，內含型錄、點券或是任何資訊，方便消費者即時取得，還能隨身帶著走；第三，網址快速連結，在使用手冊、產品規格、報章雜誌附加行動條碼，而條碼中儲存網址，透過手機解碼後，迅速連到該網頁，讀取相關網頁延伸資訊；第四，將用於商務交易，可利用行動條碼連至線上交易網站，付款完成後，系統發回一個行動條碼當成購買身份鑑別使用，應用於購買票卷、販賣機等。



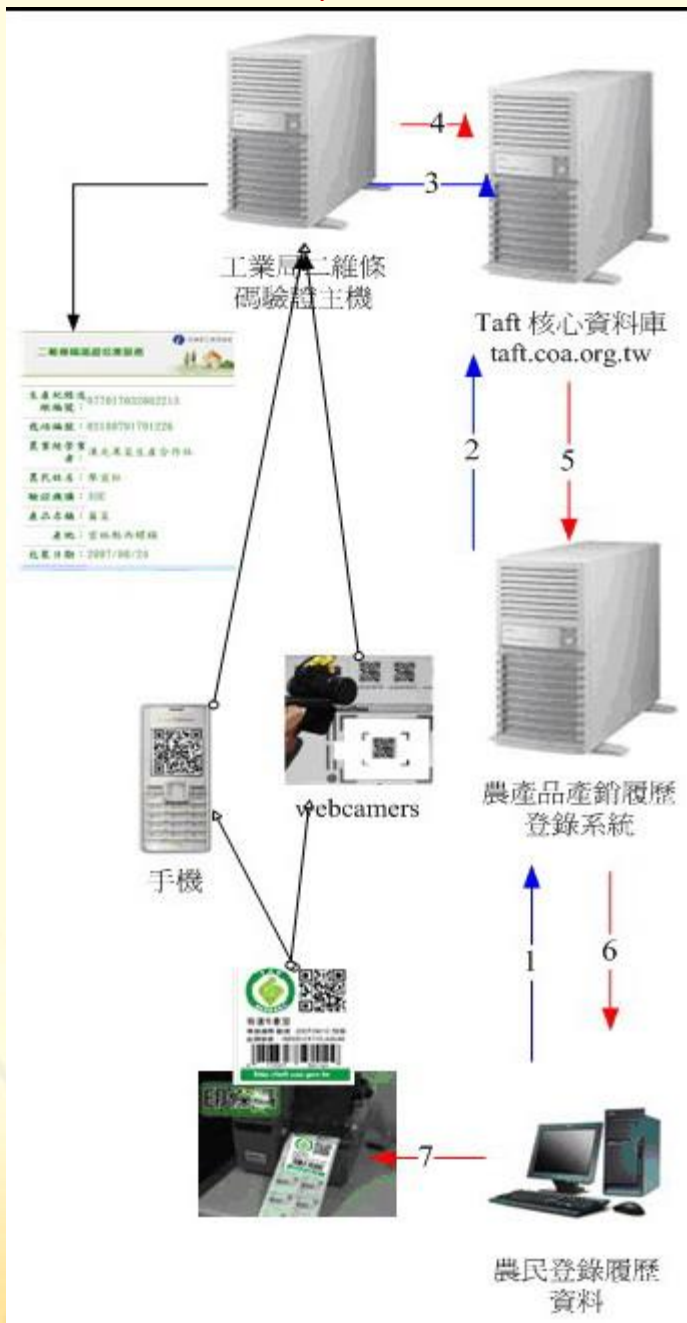
二維條碼於農業的應用

產銷履歷

休閒旅遊

現地導覽

履歷資訊內容的傳遞流程



參考網址

http://www.taita.org.tw/show_epaper/taita/03/report_view2.htm



產銷履歷的應用

品名

產銷履歷驗證農產品

標章

驗證機構

追溯號碼

資訊公開方式

TAP
產銷履歷驗證

特選牛番茄
包裝日期
2007/06/12
\$ 90

驗證機構：輝訊國際檢驗
生產者：全三角合作社
追溯號碼：66000-01110-44546

<http://taft.coa.gov.tw>

4 713327 501124

QR Code

Barcode



產銷履歷的應用

健康、效率
永續經營

有身份證的農產品
驗明正身，看我的

瞧！我們一家都有證

這樣把關，夠噲

這樣吃，夠in

小故事大啓示

好站連結

從農場到餐桌

享受五星級服務 林榮燦
讓牛番茄不一樣了！
產銷履歷的幕後推手 胡忠一
要讓台灣農產品進軍國際
就從產銷履歷開始吧！
黃麗娟的有機生活願景
推動全球第一個魚身份證
一再繁華
以擇善固執傳承的石安牧場
兩代達人—謝石川、謝文峰

福爾摩沙達人

=== 其他專題 ===

QR Code



行動條碼使用說明

國首頁 農委會 English 兒童版

有生產紀錄的農產品 這樣吃 夠in

訂閱電子報 加入書籤

瞧！我們一家都有證 發布日期：95/09/11 人氣指數：4320

農委會設定目標，預定三年後都會地區連鎖超市和大型量販店內都販售具有產銷履歷的農漁畜產品。為此，農委會自2006年擬定擴大零售通路的行銷計畫，消費者不但能在愈來愈多的通路上買到有身份證的農產品，有業者更朝以開設「有生產過程紀錄」農產品專賣店的概念經營新的據點，讓民眾更有機會親近生產者的「容顏」。這股履歷風潮，擋也擋不住！



以經營有機超市為主的新竹柑仔店，在2006年11月開設的新店面就採取這樣的作法！

配合農委會的農產品產銷履歷示範計畫，其實柑仔店2005年在其位於竹科園區附近的據點就已闢有販售專區，提供具有生產過程紀錄的有機與非有機蔬果。

由於柑仔店販售的商品以有機為主，因此店內專區擺放的多屬有身份證的有機蔬果；非有機者，也會透過履歷證明，確保其安全性。為了區分其中的不同，柑仔店擺設時做了區隔，讓消費者清楚了解其間的差異，並透過發行的刊物，讓民眾認識什麼是農產品產銷履歷，購買產銷履歷的好處等。另外，店內也設有讀碼機，讓民眾可以透過機器查詢所購買產品的產銷紀錄，確保安心。



柑仔店行銷企劃部經理黃麗娟指出，目前柑仔店科園社區店中，具有「有生產過程紀錄」(生產履歷)的有機蔬果約占全部有機蔬果的1/3，未來預定提升到50%的比例，同時並會增加販售有生產履歷的水產品和畜產品，讓消費者在選擇有身份證的農漁畜產品上能更多樣化。

同樣是有機蔬果，價格上，有生產履歷的會不會比沒有生產履歷的貴?她說，不會。因為目前會導入生產履歷作法的有機蔬果生產者，多半是具年紀錄輕、經營規模較大的新銳農民，很能接受新觀念，儘管嘗試，但他們有不

參考網址

<http://www.coa.gov.tw/nam/suggest.php?issue=11715&id=11722>

<http://taft.coa.gov.tw>

行動條碼使用說明



使用方法：

1. 拿起手機開啓行動條碼掃描功能。
2. 對準行動條碼後開始掃描。
3. 掃描完成後即可馬上點選網址馬上瀏覽資料。



【宜蘭縣 五結鄉】

1. 冬山河農莊
2. 香格里拉冬山河...
3. 依依不捨民宿

[\[回首頁\]](#)

[\[回上一頁\]](#)

客服資訊

Copyright © 2008 行政院

農業委員會



冬山河農莊



地址：
宜蘭縣五結鄉協和中路12之20號

市話：

037-881688

網路電話：

0709039428

最新優惠：

業者推出的優惠方案

費用：

綜合有機沙拉150元

營業時間：

8:00am-18:30pm，平日請事先電話預約

[鄰近景點](#)

[當地最新消息](#)

[月月好禮推薦](#)

[\[回首頁\]](#)

[\[回上一頁\]](#)



休閒旅遊的應用

ezcall 生活e指通

現在位置 > 首頁 > 鄉村住宿 > 亞力民宿

生活電話簿 選擇縣市 選擇縣市 鄉村住宿 送出

> 亞力民宿
 網路電話: 0709077089 [使用說明](#)
 地址: 高雄縣桃源鄉建山村86-2號
 電話: 07-688-2042、0933-305-584
 消費方式: CASH
 列印 網址


[行動條碼使用說明](#)

亞力民宿外景



農業易遊網

大眾園藝



地址:
 彰化縣田尾鄉打簾村民族路300號
 電話:
 04-8228845
 04-8230821
 傳真: 04-8232865
 費用簡介:
 全年不分時段均特價供應中
 營業時間:
 8:30~18:30
 地區旅遊情報:
[\[更多旅遊情報\]](#)

* 查看更多業者特色說明請選擇下列電信業者連結 *

[\[Qma Lift之ezgo玩樂通\]](#)
[\[imode之ezgo玩樂通\]](#)
[\[vibo之ezgo玩樂通\]](#)

Copyright©2009
 行政院農業委員會
 All Rights Reserved



現地導覽的應用-植物園



《查詢植物》

台北植物園貼心的提供您兩種查詢的方式，請依照您的需要選擇！

- 1 關鍵字查詢
- 2 編號查詢
- 3 查詢說明

4 回首頁



現地導覽的應用-植物園

木棧道



蕨類植物區



水生植物區



十二生肖區



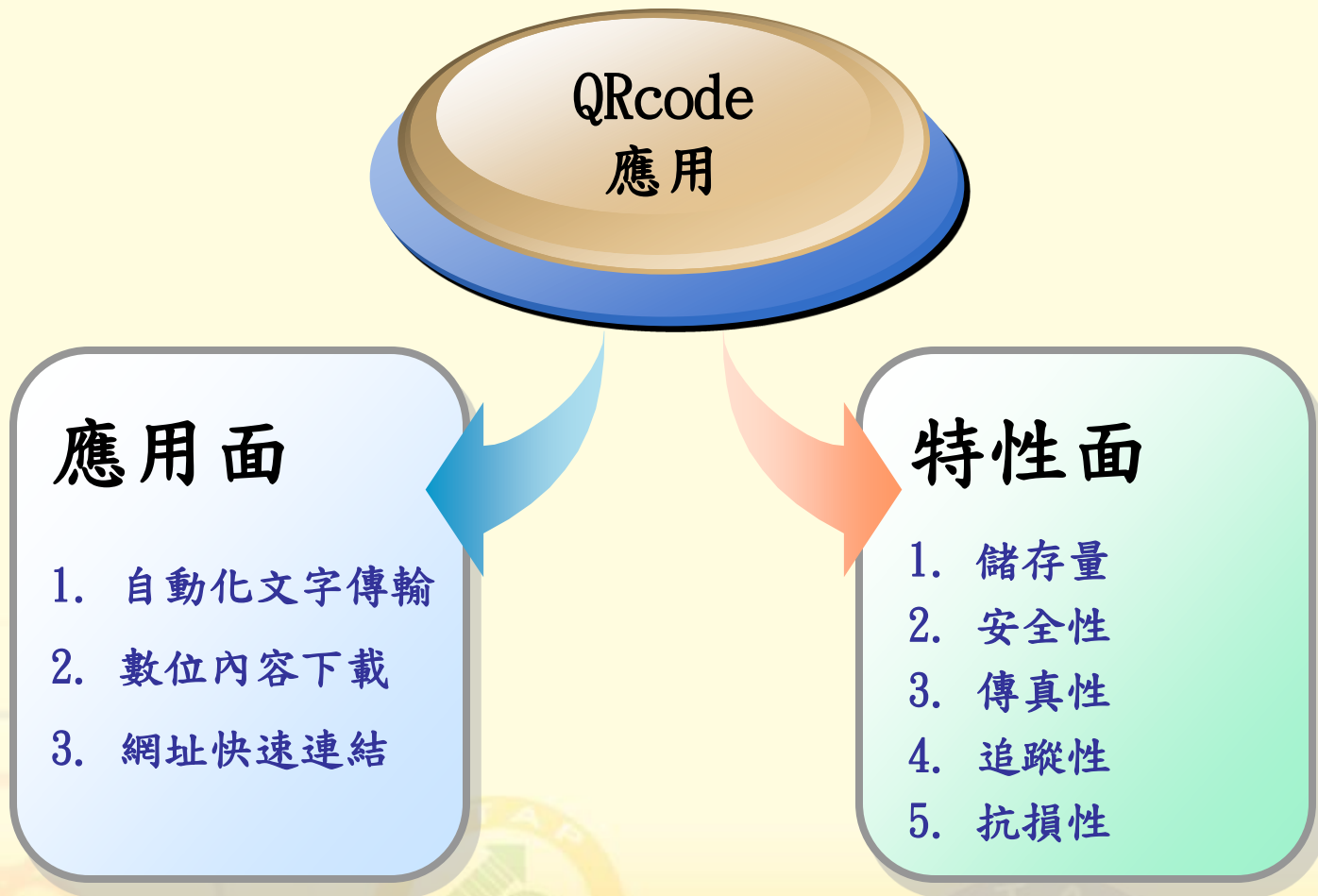
現地導覽的應用-福山植物園



現地導覽的應用-福山植物園



二維條碼於教學的應用





交流時間





相關網站

1. 金揚資訊科

<http://www.quickmark.cn/cht/basic/download.asp>

2. 行動條碼DIY

<http://diy.quickmark.com.tw/eten/?c=301>

3. 行動條碼產生器

http://www.iconlab.com.tw/encode_lite/index.php

4. 台北文化護照QuickMark二維條碼應用

<http://tw.truveo.com/%E5%8F%B0%E5%8C%97%E6%96%87%E5%8C%96%E8%AD%B7%E7%85%A7QuickMark%E4%BA%8C%E7%B6%AD%E6%A2%9D%E7%A2%BC%E6%87%89%E7%94%A8/id/1850892593>

5. 臺灣農產品安全追溯資訊網

<http://taft.coa.gov.tw>

6. 生活e指通

<http://ezcall.coa.gov.tw>



簡報結束，敬請指教！！

Thank You !

www.coa.gov.tw

