



澳門生產力暨科技轉移中心
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

營商資訊平台開發及維護
公開招標競投

招標方案及承投規則

招標編號：344/2017/PR/PIS-IST

1. 招標及判給實體：澳門生產力暨科技轉移中心(下稱為『本中心』)。
2. 招標方式：公開招標。
3. 招標名稱：營商資訊平台開發及維護。
4. 招標標的
構建一個營商資訊平台以協助本澳中小微企的綜合性資訊匯集及採購交流，一方面能讓本澳中小微企簡易地獲取政府各部門發佈相關資訊，推廣特區政府的扶助政策，協助初創企業了解開業營運相關法規及輔助性援助措施及學習營商所需的知識；另一方面，也計劃加入採購訊息互動功能，讓企業可以在平台上發放採購訊息和表達供貨意向，為中小微企拓展客源，協助他們尋找新的商機。
5. 服務內容要求及完工期
平台按功能性分為兩階段進行，分別為：
第一階段：
 - 最新消息模塊
 - 各政府部門與企業相關資訊匯總模塊
 - 企業供應採購平台交換信息模塊
 - 會員模塊
 - 整合用戶數據

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓
成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓
數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233
Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079
Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

- 平台管理員
- 提供儀表板分析平台流量服務

註：須於 2017 年底完成此階段開發及測試

第二階段：

- 中小企業營運專欄模塊
- 中小企業營商視頻模塊
- 會員模塊－採購管理功能優化
- 優化儀表板分析平台流量服務

註：須於 2018 年底完成此階段開發及測試

	平台網站及手機應用程式功能開發詳細要求	總價(MOP)
1	<p>第一階段功能開發 (須於2017年底完成此階段開發及測試)</p> <p>1.1 最新消息模塊</p> <p>此模塊現階段只有中文版本，並預留將來加入葡文版可能性。</p> <ul style="list-style-type: none">- 平台管理員可發佈、修改及刪除最新消息；- 訊息內容可插入圖片、影片等多媒體檔案，並可以圖文並茂形式展示；- 每篇文章能以列表形式呈現；- 每篇文章能以列表形式呈現；- 訊息內容包括（不須開發商提供）：<ul style="list-style-type: none">o 近期政府部門對中小企政策的相關資訊；o 中小企業相關分享會、講座、培訓課程等資訊；o 中小企業經常瀏覽的熱門政府資訊。 <p>1.2 各政府部門與企業相關資訊匯總模塊</p> <p>此模塊現階段只有中文版本，並預留將來加入葡文版可能性。</p> <ul style="list-style-type: none">- 各資訊以類似電子書形式分類、分章、分節（參考請見附件	

總辦事處

澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233

成衣技術匯點

澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓

Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079

數碼匯點

澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085

網址: <http://www.cpttm.org.mo>

電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo





澳門生產力暨科技轉移中心

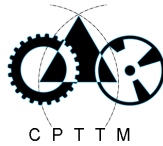
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

二)；

- 以入口門戶網站形式呈現；
- 平台管理員可發佈、修改及刪除資訊；
- 資訊內容可插入圖片、影片等多媒體檔案，並可以圖文並茂形式展示；
- 如有需要可加插圖文小冊子。
- 資訊內容包括（不須開發商提供）：
 - o 提供特區政府各項扶助措施的內容及申請手續介紹，例如：《中小企業輔助計劃》、《青年創業援助計劃》、《企業融資貸款利息補貼》等；
 - o 介紹青年創業孵化中心服務，以及經濟局與工商聯合作提供的“送服務上門”服務，並連結至對應的網站；
 - o 刊登政府部門對中小企業扶持政策的電子版介紹資料；
 - o 利用入口門戶網站形式，讓中小企用各種方式搜尋相關資訊。

1.3 會員模塊

- 訂閱平台所發佈新聞（在網頁版，用戶登入後會收到訂閱通知；在手機應用程式上會收到進送通知）；
- 收藏平台文章，如營商專欄、法規等資訊；
- 用戶可以創建「公司」。
- 用戶在註冊並創建公司時須填寫商業登記等相關資料，以用於平台管理員審核之用；
- 公司資料亦包括中葡文名稱、聯絡電話、地址、網址、商戶標誌等基本資訊。
- 經登記公司後，帳號同時擁有採購及供應功能，以公司身份



澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

操作。

- 採購功能：發佈採購資訊，採購訊息可自動推送到供應商手機；可透過管理後台查看供應商資料、接收供應商提出的供應申請和發放新聞；
- 供應功能：接收與自己行業相關的採購訊息，並可提出採購申請；可搜尋 / 收藏採購訊息，查看採購商新聞，及上傳產品圖片等；（詳見請參閱1.4）

1.4 企業供應採購平台交換信息模塊

- 此模塊分為中／英文版本，並預留將來加入葡文版可能性。
- 供應功能：
 - o 對採購項目提交意向；
 - o 收藏採購項目；
 - o 按條件搜尋採購資訊（按行業、日期、關鍵字、公司名稱等搜尋）；
 - o 瀏覽採購商採購項目、採購流程、最新消息、FAQ 資訊頁面；
 - o 供應商專用頁面（上載產品、工場及商戶照片，並附有文字介紹）；
 - o 供應商能查看曾經申請過的採購項目列表；
 - o 供應報告生成及匯出；
 - o 修改供應商公司資料。
- 採購功能：
 - o 發佈採購項目（上傳採購項目資訊及圖片）、採購流程、最新消息、FAQ 資訊頁面；
 - o 對已發佈的採購項目收集供應商意向；
 - o 按行業分類搜尋／查看中小企資料；



澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

- 供應意向輸出(Excel)；
- 修改採購商資料。

1.5 整合用戶數據

- 整合本中心現有「採購寶」平台的所有資料庫數據，包括：
- 採購商資料：帳戶資料、採購項目資訊、採購流程、最新消息、採購商新聞、FAQ 資訊等；
- 供應商資料：帳戶資料、供應申請紀錄、已收藏採購項目等。

1.6 平台管理員

- 能創建/刪除系統用戶；
- 審核公司資料；
- 可管理平台上各模組資訊；
- 可瀏覽儀表板分析數據。

1.7 提供儀表板分析平台流量服務

- 提供儀表板給平台管理人員獲取：
使用者人數、網頁瀏覽量、平均瀏覽(互動)時間長度、使用者地區、使用者造訪時段、使用者用哪些裝置造訪、經常造訪的頁面、平台採購項目發佈情況等數據。

2 第二階段功能開發 (須於2018年底完成此階段開發及測試)

2.1 中小企業營運專欄模塊

- 平台管理員可發佈、修改及刪除文章；
- 文章可以進行分類，單一文章亦可以屬於多個分類；
- 文章可插入圖片、影片等多媒體檔案，並能以圖文並茂形式展示；
- 文章能以列表形式呈現；

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓

成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓

數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

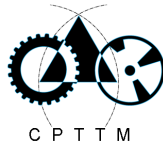
網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233

Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079

Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

- 模塊內容包括（不須開發商提供）：
邀請知名企業家、專業人士等定期就企業管理、人力資源、財務管理、市場營銷等議題撰寫專欄，專欄文章可由相關的合作社團提供。

2.2 中小企業營商視頻模塊

- 平台管理員可發佈、修改及刪除視頻記錄；
- 視頻記錄可以進行分類，單一文章亦可以屬於多個分類；
- 視頻記錄可插入影片，亦可直接輸入 YouTube / Vimeo 視頻嵌入。每個視頻記錄可附有圖文並茂描述。
- 視頻記錄能以適合的列表形式呈現；
- 模塊內容包括（不須開發商提供）：
上載曾舉辦過的關於中小企業營商知識的活動錄影片，例如分享會、講座、培訓課程等，供中小企業主於網上重溫，片源可由相關的合作社團提供。

2.3 會員模塊－採購管理功能優化

- 每個帳戶能創建及管理一間或多間公司，並可以使用該帳戶下的任一公司使用採購商及供應商功能；
- 為每個帳戶下的公司加入子帳號管理功能，被委派的子帳號能擁有該公司的採購功能及供應功能；

2.4 優化儀表板分析平台流量服務

- 完善儀表板分析平台流量數據分析。

3 其他需求

- 平台語言支援：中文、英文、葡文；
- 需提交平台設計規格書及資料庫資料表欄位定義；

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓
成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓
數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233
Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079
Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

	<ul style="list-style-type: none">- 網站及手機應用程式須有 SSL 加密；- 網站需為 SEO 進行優化；- 網站能於移動設備正常顯示，網站佈局自適應各種寬度的顯示；- 手機應用程式能在 Android 4.4 或以上 及 iOS 9 或以上兩個系統運作；- 手機應用程式之介面設計需分別符合 Google Android 及 Apple iOS 之設計指南 (Design Guidelines)；- 需跟據澳門相關法規，符合 Web Accessibility 之指引(如允許使用者對網站字體大小放大至 2 倍等)。	
4	開發其他要求 <ul style="list-style-type: none">- 網站及手機流動應用程式完成後需提供原始碼予澳門特別行政區經濟局；- 澳門特別行政區經濟局擁有原始碼使用、擁有及修改權；- 開發商需要列明所使用的第三方代碼庫或框架的使用權；- 所有資料搜集須符合澳門個人資料保護法及相關法規（伺服器將使用本澳境內伺服器）；- 需要提供每年維護費用及維護範圍；- 中標公司需要把從這項目接收到的資料予以保密，不得向第三方透露。	

6. 索取招標方案及卷宗

有意之投標人可於本中心網頁(<http://www.cpttm.org.mo>)內免費下載。

7. 對招標卷宗的疑問

凡對招標卷宗的資料有任何疑問，均可於二零一七年八月二十四日(星期四)下午五時四十五分前，透過書面電郵至 yucochan@cpttm.org.mo 提出，以便安排於講解會上解答。

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓

成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓

數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233

Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079

Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

8. 講解會地點、日期及時間

講解會將訂於二零一七年八月二十九日(星期二)下午三時正，在本中心總辦事處七樓演講廳(地址：澳門新口岸上海街 175 號中華總商會大廈七樓)舉行。

倘因颱風或不可抗力之原因，本中心部門停止辦公，則原定的講解會日期及時間順延至緊接的第一個工作日及相同時間舉行。

9. 投標書

9.1 期限

- a) 投標人必須於二零一七年九月十二日(星期二)下午五時四十五分前把投標書交到本中心總辦事處六樓接待處(地址：澳門新口岸上海街 175 號中華總商會大廈六樓)投標箱內。
- b) 倘若標書以郵寄方式遞交，投標人須對因而產生的延誤負全部責任，不得提出異議。
- c) 沒有在指定地點及期限內遞交的投標書，將不獲接納。
- d) 倘若因颱風或不可抗力的原因，本中心部門停止辦公，則原定的截標日期及時間順延至緊接的第一個工作日及相同時間。

9.2 投標書格式期限

- a) 投標書的格式應以中文及/或英文，編製於具有公司標誌/蓋章的信箋上，內文不得塗改，不得在行之間加字，不得刪改；全文須用同一類型之打字機或電腦打印機列印於 A4 紙上，投標書不包含任何種類的限制性或特殊條款及投標價格必須以澳門幣(MOP) 訂出。
- b) 欠缺投標人簽名、手寫、有塗改或擦痕的投標書將不被接納。

9.3 投標書須包括資料

- a) 報價單（標書報價單內容須參考第 5 項中的『平台網站及手機應用程式功能開發詳細要求』列表，並須列明每個模塊之總價及每個階段之維護費用）；
- b) 開發計劃流程及系統架構配置圖（設計圖須以光碟方式遞交，格式不限）；
- c) 平台開發技術細節；
- d) 開發團隊資料（團隊人員數目、專業資格等）；

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓

成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓

數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233

Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079

Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

- e) 需提供聯絡人的姓名及電話；
- f) 報價單必須由負責人簽署及蓋上公司印章。

9.4 組成標書之文件

投標書必須附同以下文件，方被接納：

- a) 由商業及動產登記局發出關於投標人的有效商業登記證明；
- b) 投標書須由公司負責人簽署，如非由公司負責人簽署，則須附同相關授權書的正本或經認證的副本；
- c) M1（營業稅-開業/更改申報表）及本年度 M8（營業稅-徵稅憑單）證明已繳付最近一年營業稅之文件影印本或證明豁免繳納相關年度營業稅之文件影印本；
- d) 公司履歷，須列明曾提供相類似項目經驗及日期，並須提交相關的證明文件影印本等；
- e) 投標人認為有助於甄選標書的任何其他文件，尤其是證明、證書或同類文件（在公告日必須仍為有效），相關資料將作為評分因素之一。倘投標人所提交的資料並非文件的正本或經認證副本，則當本中心要求時，投標人必須立即提交，否則將不考慮有關文件所證明的內容。

凡欠缺第 a) 項所指的文件，投標書將不獲接納；而欠缺第 b) 及第 c) 項者，投標書則被視為有條件接納，投標人必須於二十四小時內補正欠缺事項，否則將被摒除投標資格。

9.5 標書及其他文件之遞交方式

- a) 投標書（報價單）應放入一個不透光的信封內，並以火漆密封，然後在信封正面註明「投標書」字眼、投標人姓名／公司、招標編號及名稱。

投標書
xxx 公司
招標編號：344/2017/PR/PIS-IST
營商資訊平台開發及維護

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓
成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓
數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233
Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079
Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

- b) 第 9.4 項所指之文件放入另一不透光的信封內，並以火漆密封，然後在信封正面註明「文件」字眼、投標人姓名／公司、招標編號及名稱。

文件 xxx 公司 招標編號：344/2017/PR/PIS-IST 營商資訊平台開發及維護

- c) 上述兩個信封最後須一併置入另一不透光的信封內，並同樣須以火漆密封，而信封上註明下列字樣。

xxx 公司 招標編號：344/2017/PR/PIS-IST 營商資訊平台開發及維護

10. 評審標準

標書之評分方式如下：

1	合理造價 (25% x 供應商最低報價 / 供應商報價)	25%
2	整體工作規劃	
	2.1 進度安排 (模塊開發優先次序、時間控制等)	20%
	2.2 技術細節 (系統配套、開發語言、平台資料庫架構、用戶體驗設計、循序圖等)	25%
3	過往經驗、服務質素及市場評價	10%
4	維護服務	10%
5	倘有的增值服務	5%
6	團隊人員 (投放人員數目、經驗、專業資格等)	5%
		合共：100%

11. 標書上限金額

標書上限金額為澳門幣 1,160,000.00。

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓

成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓

數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233

Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079

Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

12. 標書的有效期

投標人應於投標書內註明不少於九十天的報價有效日期。

13. 判給權利之保留

在符合公共利益之情況下，本中心可保留全部或部份不判給之權利。

14. 獲判給之投標人的義務

獲判給人須履行以下義務：

- a) 必須優先聘用本地員工；
- b) 確保獲判給人員在工作時遵守職業上之保密原則及內部紀律規則；
- c) 確保獲判給人員需要把從這項目接收到的資料予以保密，不得向三方透露。
- d) 如遇有關突發或發現其他事故時，須立即通知本中心；
- e) 獲判給人必須按預定日期完成，若工期上有任何更改，必須預先跟本中心之有關部門商討，並須得到本中心之批准方可更改；
- f) 若遇上不可抗力之原因(例如颱風)，致使影響獲判給人不能按約定的條件履行有關義務，獲判給人應提前提供相關證明或理據至本中心，本中心有權根據該原因對獲判給人履行工作之影響決定是否解除有關項目、延期履行、全部或部分履行相關項目，並待項目完成後再由雙方協議後續付款安排。

15. 判給方式

有關是次營商資訊平台開發及維護，本中心會作綜合考量，將整項項目作統一判給，並會以採購單及合同形式作為判給方式。獲判給人將獲本中心承判通知，並將於其後收到本中心發出之合同擬本。獲判給人須在 5 日內就有關合同擬本表明意見，如投標人在上述期間內不表明意見，則視為接受合同擬本。本中心將按被接受之合同擬本安排合同簽訂，並會緊接向獲判給人發出有關採購單，以作判給。

16. 付款方式

是次投標項目費用將以本地貨幣單位（澳門幣）支付，如本中心沒有另外再與獲判給人作磋商協調，則付款方式將會定為在確認採購單、合同及收到供

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓

成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓

數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233

Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079

Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

應商訂金發票後，本中心會先支付30%訂金，待該採購單及合同所指之內容完成，並經本中心測試驗收確認，收到正式發票及得本中心確認後30日內付清70%餘款。

17. 採購單及合同之解除

倘出現下列情況其中之一，則本中心可單方解除採購單及合同，獲判給人無權以虧損或損失為理由索償。

- a) 獲判給人在無合理解釋之情況下停止項目；
- b) 獲判給人不履行或有關工作未能符合要求；
- c) 獲判給人在未徵得本中心之同意下，將由其負責之項目全部或部份轉讓予他人；
- d) 在可歸責獲判給人而導致本中心受到損害，本中心除有權單方面終止採購單及合同外，獲判給人須向本中心賠償有關損失；
- e) 本中心可基於公共利益且經適當說明理由，有權單方面終止採購單及合同。

澳門生產力暨科技轉移中心

二零一七年八月十八日

補充資料

附件一：「營商資訊平台」之設計參考圖片

附件二：「營商資訊平台」之電子書參考圖片

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓

成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓

數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233

Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079

Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085

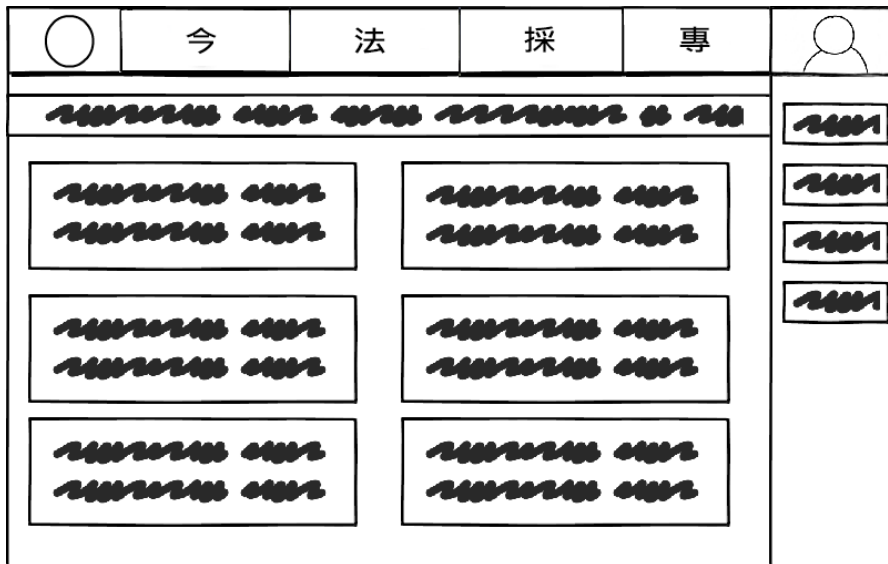




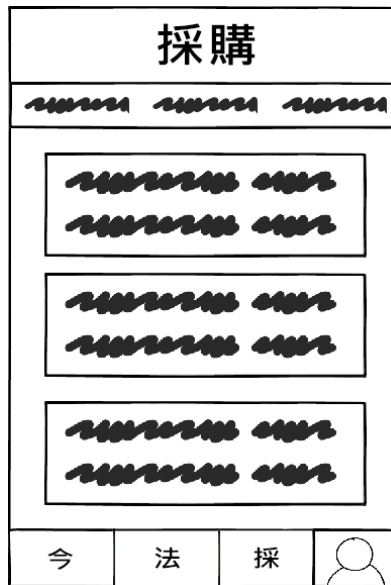
澳門生產力暨科技轉移中心
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

附件一：「營商資訊平台」之設計參考圖片

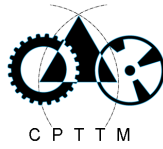
1. 平台設計參考圖片



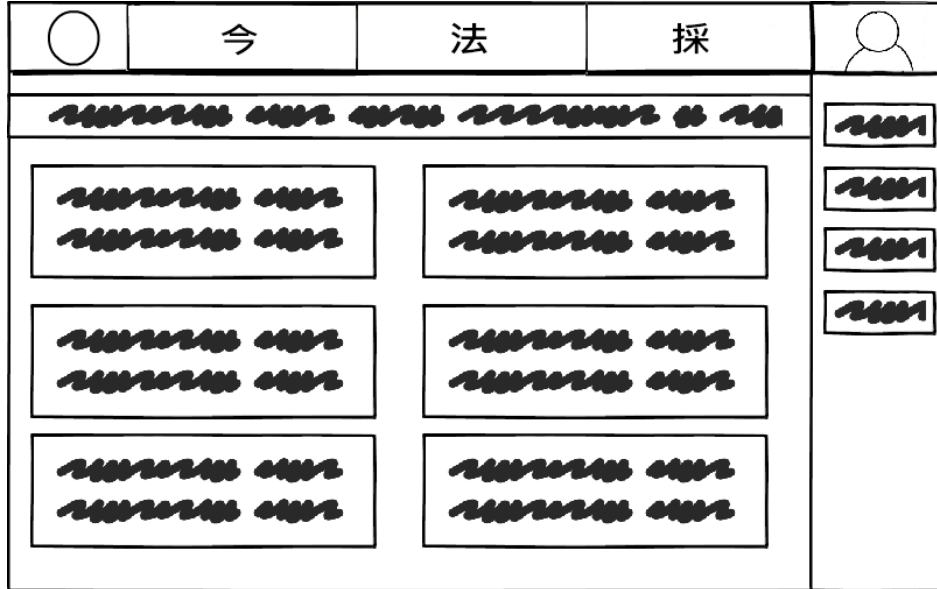
圖(1) - 第一階段網頁展示



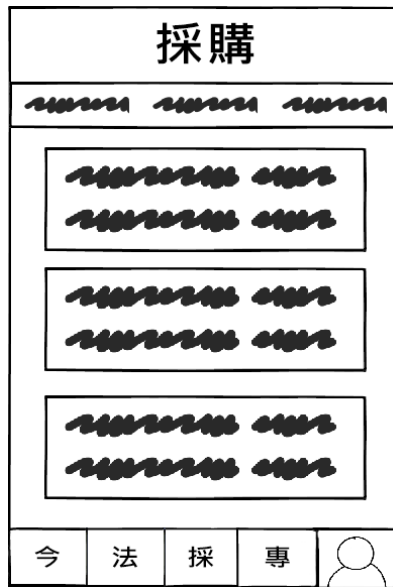
圖(2) - 第一階段手機網頁版及手機應用程式展示



澳門生產力暨科技轉移中心
CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU
MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

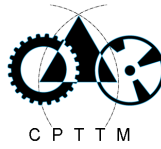


圖(3) - 第二階段手機網頁版及手機應用程式展示



圖(4) - 第二階段手機網頁版及手機應用程式展示





澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

附件二：「營商資訊平台」之電子書參考圖片

<https://html5forwebdesigners.com>

HTML5 For Web Designers by Jeremy Keith

HTML5 For Web Designers
A BOOK APART

BUY THE BOOK

Paperback
A gorgeous 83 page book designed by Jason Santa Maria.
Buy it \$21.00 + shipping

Ebook
PDF, ePub, and mobi formats with no dirty DRM.
Buy it \$11.00

Paperback & ebook bundle
Buy it \$28.50 + shipping

Written by JEREMY KEITH, edited by MANDY BROWN, designed by JASON SANTA MARIA with a foreword by JEFFREY ZELDMAN.

Copyright © 2013 by Jeremy Keith. ISBN 978-0-9844435-0-8. Published by **A BOOK APART**

HTML5 For Web Designers, Chapter 1

A Brief History of Markup

HTML is the unifying language of the World Wide Web. Using just the simple tag <code>e</code>, the human eye has created an astonishingly diverse network of hyperlinked documents, from Amazon, eBay, and Wikipedia to personal blogs and websites dedicated to cats that look like fishes.

HTML5 is the latest iteration of this lingua franca. While it is the most ambitious change to our common tongue, this isn't the first time that HTML has been updated. The language has been evolving from the start.

As with the web itself, the HyperText Markup Language was the brainchild of Sir Tim Berners-Lee. In 1990 he wrote a document called "HTML tags" in which he proposed fewer than two dozen elements that could be used for writing web pages.

So Tim didn't come up with the idea of using tags consisting of words between angle brackets; those kinds of tags already existed in the SGML (Standard Generalized Markup Language) format. Rather than inventing a new standard, Sir Tim saw the benefit of building on top of what already existed—a trend that can still be seen in the development of HTML5.

FROM IETF TO W3C: THE ROAD TO HTML 4

There was never any such thing as HTML 3. The first official specification was HTML 2.0, published by the IETF (the Internet Engineering Task Force). Many of the features in this specification were driven by existing implementations, for example, the much-loved Mosaic web browser of 1992 already provided a way for authors to embed images in their documents using an <code>img</code> tag. The <code>img</code> element later appeared in the HTML 2.0 specification. The role of the IETF was superseded by the W3C, the World Wide Web Consortium, whose subsequent iterations of the HTML standard have been published at <http://www.w3.org>. The latter half of the iteration saw a flurry of revisions to the specification until HTML 4.0 was published in 1999.

At that time, HTML 4.01 is the first major revision point.

XHTML 1: HTML AS XML

After HTML 4.01, the next revision to the language was called XHTML 1.0. The X stood for "Extensible" and web developers were required to cross their arms in an X-shape when speaking the letter.

No, not really. The X stood for "Extensible" and arm crossing was entirely optional.

The content of the XHTML 1.0 specification was identical to that of HTML 4.01. No new elements or attributes were added. The only difference was in the syntax of the language. Whereas HTML allowed authors plenty of freedom in how they wrote their elements and attributes, XHTML required authors to follow the rules of XML, a stricter markup language upon which the W3C was basing most of its technologies.

Having stricter rules wasn't such a bad thing. It encouraged authors to use a single writing style. Whereas previously tags and attributes could be written in uppercase, lowercase, or any combination thereof, a valid XHTML 1.0 document required all tags and attributes to be lowercase.

The publication of XHTML 1.0 coincided with the rise of browser support for CSS. As web developers embraced the emergence of web standards, led by the Web Standards Project, the stricter syntax of XHTML was viewed as a "best practice" way of writing markup.

When the W3C published XHTML 1.0...

While XHTML 1.0 was simply HTML reformulated as XML, XHTML 1.1 was real. It was real, because it goodness XML. That didn't mean it couldn't be served with a mime type of text/html. But if authors published a document with an XML mime type, then the most popular web browser in the world at the time—Internet Explorer—couldn't render the document.

It seemed as if the W3C were losing touch with the deplorable reality of publishing on the web.

XHTML 2: OH, WE'RE NOT GONNA TAKE IT!

It wasn't Hoffman's character in The Graduate had been a web designer, the W3C would have said good-bye to him, just not word XML.

As far as the W3C was concerned, HTML was finished as of version 4. They began working on XHTML 2.0, designed to lead the web to a bright new XML-based future.

Although the name XHTML 2.0 sounded very similar to XHTML 1.0, they couldn't have been more different. Unlike XHTML 1.0, XHTML 2.0 wasn't going to be backwards-compatible with existing web content or even previous versions of HTML. Instead, it was going to be a pure language, unshackled by the sloppy history of previous specifications.

It was a disaster.

THE SCHISM: WHATWG TF?

A schism formed within the W3C. The consortium seemed to be formulating three or four year standards unrelated to the needs of web designers. Representatives from Opera, Apple, and Mozilla were unhappy with this direction. They wanted to see more emphasis placed on formats that allowed the creation of web applications.

Things came to a head in a working meeting in 2004. Ian Hickson, who was working for Opera Software at the time, proposed the idea of extending HTML to allow the creation of web applications. The proposal was rejected.

The dissatisfied rebels formed their own group: the Web Hypertext Application Technology Working Group, or WHATWG, for short.

FROM WEB APPS 1.0 TO HTML5

From the start, the WHATWG operated quite differently than the W3C. The W3C uses a consensus based approach: issues are raised, discussed, and voted on. At the WHATWG, issues are also raised and discussed, but the final decision on what goes into a specification rests with the editor. The editor is Ian Hickson.

On the face of it, the W3C process sounds more democratic and fair. In practice, politics and internal lobbying can bog things down. As the WHATWG, where anyone is free to contribute, has the culture that the last word always goes to a few people, that culture doesn't quite have absolute power: an invitation-only steering committee can knock him in the unlikely event of a StrongOp scenario.

Initially, the bulk of the work at the WHATWG was split into two specifications: Web Forms 2.0 and Web Apps 1.0. Both specifications were intended to extend HTML. Over time, they were merged into a single specification called simply HTML5.

REUNIFICATION

While HTML5 was being developed at the WHATWG, the W3C continued working on XHTML 2.0. It would be inaccurate to say that it was going nowhere fast. It was going nowhere very very slowly.

In October 2008, Sir Tim Berners-Lee wrote a blog post in which he admitted that the attempt to move the web from HTML to XML isn't what's wanted. A few months later, the W3C issued a new charter for an HTML Working Group. Rather than start from scratch, they wisely decided that the work of the WHATWG should be used as the basis for any future version of HTML.

All of this stopping and starting led to a somewhat confusing situation. The W3C was simultaneously working on two different, incompatible types of markup: XHTML 2.0 and HTML5. From the open before the number five. Meanwhile, a separate organization, the WHATWG, was working on a specification called HTML5 (with no space) that would be used as a basis for one of the W3C specifications.

Any web designers trying to make sense of this situation would have had an easier time deciphering a secret message from Memento, Prisoner, and the complete works of David Lynch.

HTML5 For Web Designers

Index

1. A BRIEF HISTORY OF MARKUP

1. From IETF To W3C: The Road To HTML 4
2. XHTML 1: HTML As XML
3. XHTML 2: Oh, We're Not Gonna Take It!
4. The Schism: WHATWG TF?
5. From Web Apps 1.0 To HTML5
6. Reunification
7. XHTML Is Dead! Long Live XHTML Syntax
8. The Timeline Of HTML5

2. THE DESIGN OF HTML5

1. Design Principles
2. Keeping It Real
3. Error Handling
4. Give It To Me Straight, DOCTYPE
5. Keeping It Simple
6. Syntax: Marking It Up Your Way
7. We Don't Use That Kind Of Language
 1. So long, been good to know ya
8. Turn & Face The Strange (Ch. Ch. Changes)
 1. Out of site
 2. The <code>e</code> element on steroids
 3. Shiny New Toys: JavaScript APIs

3. RICH MEDIA

總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓
 成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓
 數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓
 網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233
 Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079
 Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085



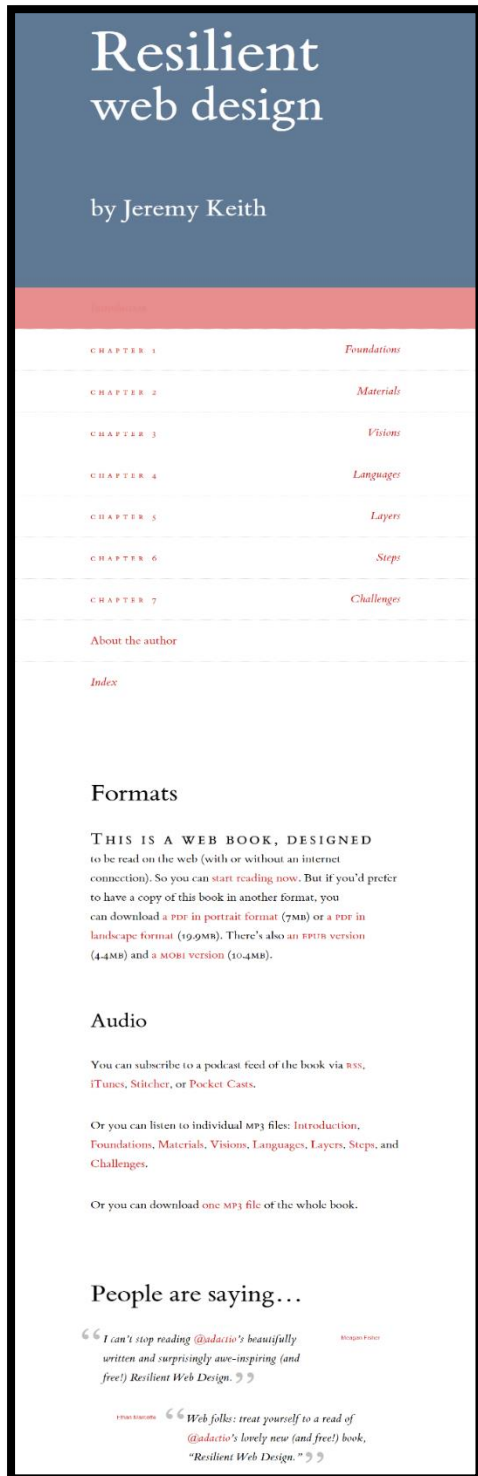


澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

<https://resilientwebdesign.com>



總辦事處
成衣技術匯點
數碼匯點

澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓
澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓
澳門 馬統領街廠商會大廈三樓

網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233
Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079
Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085



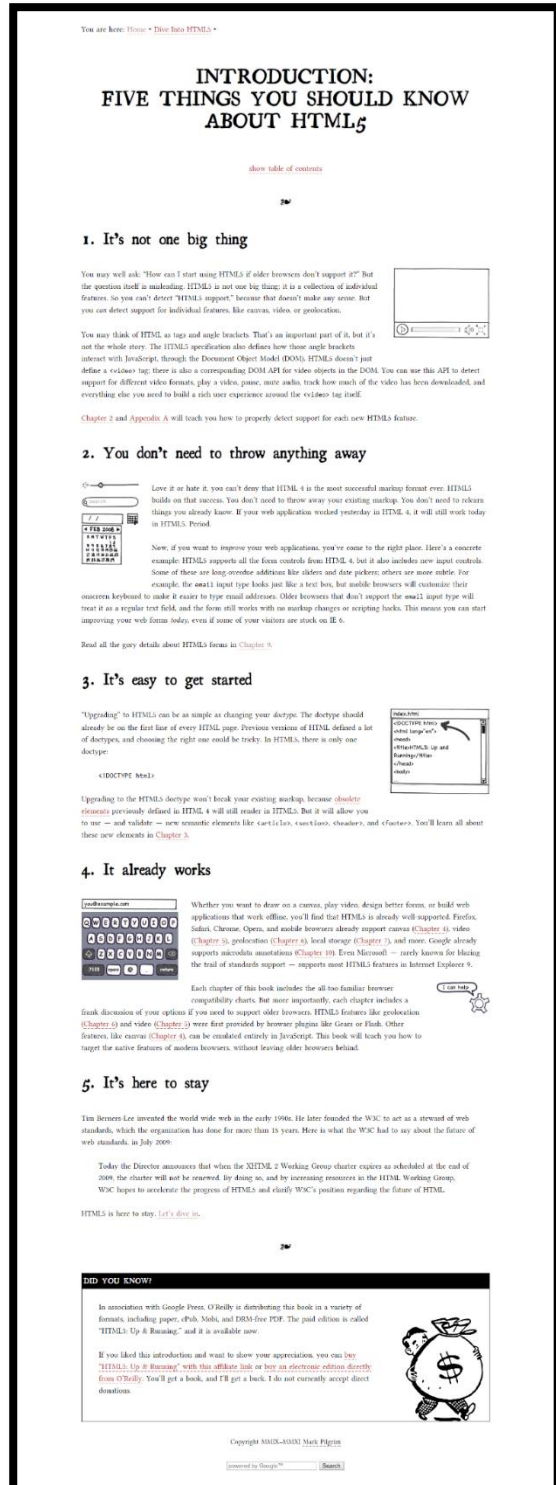
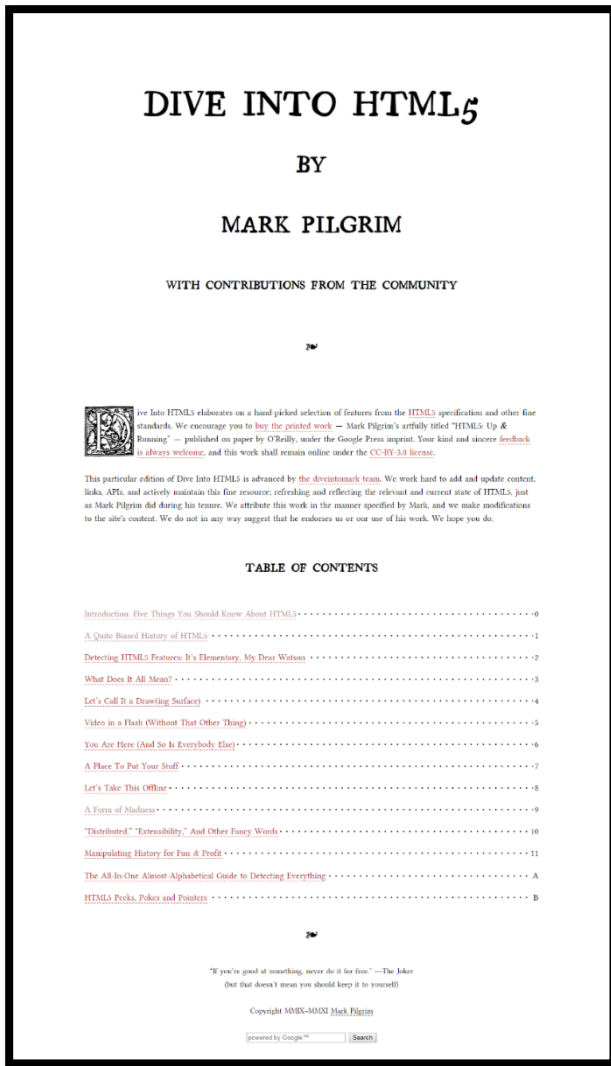


澳門生產力暨科技轉移中心

CENTRO DE PRODUTIVIDADE E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE MACAU

MACAU PRODUCTIVITY AND TECHNOLOGY TRANSFER CENTER

<http://diveintohtml5.info>



總辦事處 澳門 上海街 175 號中華總商會大廈六樓
成衣技術匯點 澳門 漁翁街海洋工業中心,第二期十樓
數碼匯點 澳門 馬統領街廠商會大廈三樓
網址: <http://www.cpttm.org.mo> 電子郵件: cpttm@cpttm.org.mo

Tel: (853) 2878 1313 Fax: (853) 2878 8233
Tel: (853) 8898 0701 Fax: (853) 2831 2079
Tel: (853) 8898 0601 Fax: (853) 2837 3085

