



二. 項目簡介

(項目所屬科學技術領域、主要技術內容、授權專利情況、技術經濟指標、應用推廣、人才培養及對澳門科技進步的推動作用等)

對應互聯網和信息技術的進步和普及，早在十多年前澳門特區政府已積極推動電子政務的發展，以完善公共服務的效率和用戶友好，進而為推動澳門社會的發展作出貢獻。於 2004 年，由聯合國大學國際軟件技術研究所，行政公職局，澳門大學，和澳門電腦與系統工程研究所 (INESC-Macau) 在電子政務領域開展的 e-Macao 合作項目，進行了公共行政服務的調查分析，模型建構，專題研討會，給信息技術人員的管理和技術專業培訓。第二階段的 e-Macao 合作項目於 2006 年開始，進行電子政務的開發和實施，舉辦電子政務國際會議，等項目。而這項目是 e-Macao 的其中一重要項目，為舊有的澳門政府入口網站作出技術上和功能上的更新改進。

項目主要技術內容有:

1. 隨著電子政務的發展，入口網站為公眾提供多元化及方便的渠道整合公共服務及政府的訊息，成為政府及公眾的電子橋樑。入口網站必需提升數據安全性、一致性、完整性保障。系統的模塊化，資料庫結構得到簡化和合理化。技術上亦引進多機，群集式 (cluster-based) 設計以提升效能和可靠性。
2. FDBC (Frontyard Distribution and Backyard Centralization) 前台分佈後台集總技術是一個更靈活，適合多種應用環境的方法論和架構，並有效地幫助 SFT 和政府入口網站系統的開發。
3. 入口網站須提供實時、可靠、安全、多語言用戶介面、統一呈現方式、無紙化的運作等。用戶界面亦作出改善，使之更容易使用。新系統優化了入口網站功能和服務。
4. 舊有的入口網站局限於它的可擴展性，性能和可靠性；能滿足電子政務發展的需求，為未來推出更多的功能和服務而提供一個穩定可靠的平台。因此必須有一個長遠的部署和發展方向，把系統移植到一個開放源碼和開放標準化的平台。
5. 相關的政府部門可透過 Web 的用戶介面或系統介面 (Web Services 加 XML 內容格式) 上傳或提供相關資料到入口網站。客戶端的系統聯繫將更加容易和標準化，兼容更多的操作系統和編程語言。
6. 入口網站也具備內容管理、資訊分類、權限管理、流程管理等功能。

7. 建構出一個以開放標準和 Java 開放源碼技術的系統實現方案，為政府入口網站系統的開發所應用。

8. 系統可跨平台、跨作業系統上運行。操作上更具靈活性。

由於整個項目是採用開放源碼和開放標準化的技術開發的，因此系統的開發成本和自主性得到更大的保障和可再用性。而這理念與方向也正好跟 e-Macao 項目和國際上其他地區電子政務的發展策略一致。同時也可作為相關技術應用開發其中一成功範例以作參考，減低再開發成本和障礙。本項目是一個技術含量高，且對澳門電子政務發展有著重大影響。

這項目也為本地和國內研究生，和工程人員提供一個實在的培訓機會和培訓環境，培養了一名博士生、3 名碩士生，共發表了 1 篇碩士論文和 4 篇學術會議論文。為培養澳門科技人才作出貢獻。

(字數不超過 1200 字)