

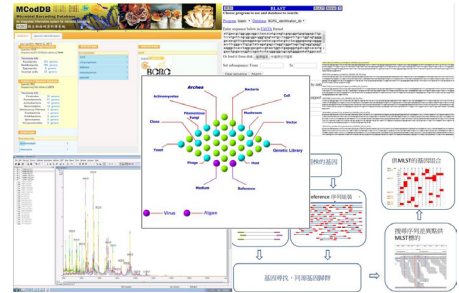
數位管理

技術項目與說明

技術示意圖

1. 多樣性生物資料庫建構技術：

採取關聯式資料庫管理技術建構生資中心多樣性生物資源之背景資料庫系統，並以物件導向設計與資料倉儲技術，完成微生物條碼、DNA 複核、蛋白質指紋圖譜及多重基因座序列分型 (MLST) 等異質性資料之整合與加值，奠定國際級生物資源銀行服務之基礎。



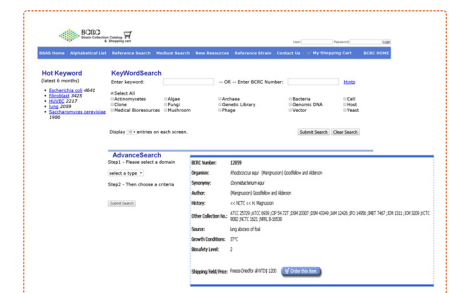
2. 生物資源品質管理系統：

將工作流程透過電子化管理的方式，進而推動生物資源的收集保存研究、寄存分讓服務、菌種鑑定及檢測試驗等四大核心服務，以達成各類資料整合、行政效能提升、權責區分及永續經營，符合產業需求之生物資源及技術服務體系。驗證系統文件全面電子化管制，利用電子工作流程系統與文件管制系統的結合，客製一套完全掌握文件生命週期並同時融合資訊安全管控，符合各驗證系統需求之文件管理系統。透過無形知識文件化的過程，同時做到知識分享與管理的目標。



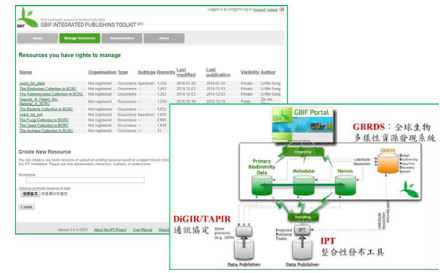
3. 生物資源電子商務系統：

生物資源電子商務系統包含生物資源線上目錄系統與購物車系統，提供使用者一般查詢與進階查詢生物材料的詳細資訊，會員申請核准後即可進行線上訂購生物材料，並且提供多種線上金流付款方式如信用卡、超商條碼等，訂單成立且付款完成後可透過客戶服務系統查詢訂單資訊以及出貨進度。



4. 生物資源資訊標準化發布技術：

生資中心於 2009 年加入全球生物多樣性資訊機構 (GBIF) 之資訊合作網絡，依循資料交換標準建構菌種之達爾文核心資料集 (Darwin Core) 與資訊發布系統 (TAPIR/IPT)，然後經由 GBIF 之資源發現系統 (GBRDS) 完成全球資訊流通，以提升生資中心多樣性生物資源之國際能見度與促成開發合作。



5. 基因庫庫房儲位開發技術：

將倉儲管理系統的儲位開發技術導入庫房管理系統，使得庫房內的生物材料進出庫時更有系統性，並且可以明確顯示生物材料的庫別與位置，詳細記錄每一盤的執行型式與日期以及基本統計資料如回溶次數、繼代數與出庫次數。

