

**臺灣史前文化教育推廣創意增值計畫（一）：
卑南遺址與卑南文化**

後設資料需求規格書

（ version 0.3 ）

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組研製

國立臺灣史前文化博物館需求研擬

中華民國九十三年一月十六日

目錄

| | | |
|-----|--------------|----|
| 1 | 前言 | 3 |
| 2 | 計畫簡介 | 3 |
| 2.1 | 計畫說明 | 3 |
| 2.2 | 計畫目標 | 3 |
| 2.3 | 計畫參與人員 | 4 |
| 3 | 系統說明 | 4 |
| 3.1 | 系統目標 | 4 |
| 3.2 | 系統範圍 | 4 |
| 4 | 著錄欄位架構 | 4 |
| 4.1 | 著錄介面 | 4 |
| 4.2 | 著錄範例 | 6 |
| 5 | 資料結構表 | 7 |
| 5.1 | 需求欄位建置表 | 7 |
| 5.2 | 需求欄位屬性表 | 9 |
| 6 | 後設資料標準比對表 | 10 |
| 6.1 | DC Mapping | 10 |
| 6.2 | CDWA Mapping | 11 |
| 7 | 功能需求說明 | 13 |
| 7.1 | 系統功能說明 | 13 |
| 7.2 | 建檔功能說明 | 13 |
| 7.3 | 查詢功能說明 | 14 |
| 8 | 代碼表 | 15 |
| 9 | 規格書確認表單 | 17 |

1. 前言

中研院後設資料工作組把主題計畫提出之需求經系統化，架構化與國際標準化之後，呈現於本份「後設資料需求規格書 version 0.2」中，主要係作為主題計畫與系統開發者之間的溝通橋樑，其中，我們建議主題計畫進行需求規格書確認工作時務必著重於以下的部份：

1. 計畫簡介
2. 系統說明
3. 著錄欄位架構
4. 後設資料標準比對表
5. 功能需求說明
6. 代碼表
7. 使用者協調

而系統開發人員在系統實際建置時，可著重於以下之部份：

1. 資料結構表
2. 後設資料標準比對表
3. 功能需求說明
4. 代碼表

2. 計畫簡介

2.1 計畫說明

以文化內涵的存續與發揚為目標，結合考古學、民族學與自然史、資訊及數位多媒體藝術設計專家，共同構思建立以臺灣史前文化博物館 館藏與研究成果為標的、以卑南文化為主體之多媒體素材庫與管理機制，作為建立數位博物館與加值應用之基礎。另一則開發以卑南文化與古環境為背景之電腦遊戲與虛擬民族誌影片為例之加值應用，能更深刻的體驗虛擬的歷史情境。同時也利於擴展海外市場，促進文化交流。

2.2 計畫目標

透過生動活潑之多媒體展現，將卑南遺址與卑南文化相關資料加以整合、復原與展示，以增進社會大眾對台灣史前文化之認識。

預計完成內容：

- (一) "永遠的家—卑南文化人的埋葬習俗"四 D 劇院立體動畫製作
- (二) 卑南遺址數位博物館：
 1. 數位博物館入口網站及網頁製作。
 2. 卑南遺址出土文物數位典藏資料庫：
 - (1) Metadata 資料分析與設定
 - (2) 資料庫及查詢檢索功能開發建置
 - (3) 典藏文物資料整理與匯入
 3. 網路互動式虛擬動畫：
 - (1) 本館建築景觀虛擬導覽
 - (2) 卑南遺址石板棺介紹
 - (3) 卑南文化人狩獵動畫故事

2.3 計畫參與人員

國立臺灣史前文化博物館：臧振華（總計畫主持人）
李德仁（子計畫一主持人，卑南考古遺跡的資料研究與整理）
林志興（子計畫二主持人，卑南文化人類學民族誌研究與解析）
蕭承龍（子計畫三主持人，臺灣自然環境與卑南遺址骨環境的研究與資料解析）
陳俊斌（計畫專任助理、計畫進度與工作紀錄、協助報告撰寫）
方鈞璋（網路互動式虛擬動畫）

葉前錦（卑南遺址出土文物資料庫與標本整理）

中央研究院計算中心：林誠謙（總計畫共同主持人）
陳亞寧、陳淑君（子計畫一共同主持人，資料庫與資料管理開發）
林晰（子計畫二共同主持人，文獻管理與多媒體創意製作）
嚴漢偉（子計畫三共同主持人，GIS 資訊技術與創意開發）
馬詩美、城菁汝、王智豐、沈漢聰（後設資料工作組）

3. 系統說明

3.1 系統目標

建立本館卑南遺址出土文物專屬資料庫，提供標本文字與影像資料，以促進館外研究者或一般民眾對本館典藏品與卑南文化之教育學習與研究利用。

3.2 系統範圍

主要以卑南遺址出土之遺物登錄資料(catalog record)為主要內涵，其內容可支援研究、展示、教育、推廣行銷、加值應用等用途。系統範圍包括系統管理、參數與各項設定、資料編輯維護、查詢等四大範疇：

1. 系統管理：包括操作記錄維護、功能權限管理、系統訊息維護、代碼檔管理、代碼維護、使用者管理、基本資料設定等。
2. 參數與各項設定：包括 DTD 轉入、資料轉入 / 載出、參數設定等。
3. 資料編輯維護：進行一般資料的輸入建檔與維護作業，並可提供資料批次匯入作業與資料列或另存純文字檔。
4. 查詢：可針一筆以上資料進行查詢，並對查詢結果做輸出、記錄維護等動作。

4. 著錄欄位架構

4.1 著錄介面

著錄架構之主要目的在於讓主題計畫參與同仁確認建檔時所需著錄之後設資料欄位與欄位的先後排序，並供日後系統設計人員參考之用。

| 項目名稱 | | 欄位值 |
|------|------|-----|
| 標本編號 | 典藏號 | |
| | 原始編號 | |
| 標本名稱 | 中文 | |
| | 英文 | |

| 項目名稱 | | 欄位值 |
|------|--------|----------|
| | 別名 | |
| 件數 | | |
| 標本描述 | 尺寸測量 | 測量項目 |
| | | 數據 |
| | | 單位 |
| | 形狀 | |
| | 顏色 | |
| | 紋飾 | |
| | 材質 | 材質分類 |
| | | 材質名稱 |
| | 製作技術 | |
| | 功能 | 類別 |
| | | 功能 |
| | 所屬文化 | |
| | 年代 | |
| | 保存狀況 | |
| 外觀簡述 | | |
| 採集資訊 | 遺址名稱 | |
| | 遺址英文縮寫 | |
| | 採集地點 | |
| | 採集方式 | |
| | 採集者 | |
| | 採集日期 | |
| | 採集單位 | |
| | 計劃名稱 | |
| 出土位置 | 坑號 | |
| | 層位 | |
| | 墓葬號 | |
| | 方格座標 | |
| | 備註 | |
| 藏品類型 | 藏品層次 | |
| | 原件與否 | |
| | 評等 | |
| 入藏 | 入藏方式 | |
| | 入藏者 | |
| | 入藏日期 | |
| | 來源 | |
| | 保險金額 | |
| 關聯參照 | 參考文獻 | |
| | 關聯藏品 | |
| | 相關影像 | |
| 資料輸入 | 登錄者 | |
| | 登錄日期 | 【系統自動產生】 |
| 資料修改 | 最後修改者 | 【系統自動產生】 |
| | 最後修改日期 | 【系統自動產生】 |

4.2 著錄範例

依上述之著錄架構所填寫的著錄範例如下：

| 項目名稱 | | 欄位值 | |
|------|--------|----------------------|-------|
| 標本編號 | 典藏號 | 200305-00001 | |
| | 原始編號 | PN-89-027、T39P10-218 | |
| 標本名稱 | 中文 | 玉耳飾 | |
| | 英文 | Jade Earring | |
| | 別名 | 玦 | |
| 件數 | | 1 | |
| 標本描述 | 尺寸測量 | 測量項目 | 厚 |
| | | 數據 | 3.0 |
| | | 單位 | mm |
| | 尺寸測量 | 測量項目 | 外徑 |
| | | 數據 | 26.1 |
| | | 單位 | mm |
| | 尺寸測量 | 測量項目 | 內徑 |
| | | 數據 | 15.0 |
| | | 單位 | mm |
| | 尺寸測量 | 測量項目 | 重 |
| | | 數據 | 1.6 |
| | | 單位 | g |
| | 形狀 | | 正圓 |
| | 顏色 | | 墨綠色 |
| | 紋飾 | | 無 |
| | 材質 | 材質分類 | 玉器 |
| | | 材質名稱 | 台灣玉 |
| | 製作技術 | | 磨製、鑽孔 |
| | 功能 | 類別 | 個人物品類 |
| | | 功能 | 耳飾 |
| 所屬文化 | | 新石器時代晚期卑南文化 | |
| 年代 | | 3500~2000 B.P | |
| 保存狀況 | | 半完整 | |
| 外觀簡述 | | 殘斷，肉寬 6.5mm。 | |
| 採集資訊 | 遺址名稱 | 卑南遺址 | |
| | 遺址英文縮寫 | PN | |
| | 採集地點 | 11-13 次發掘之「探坑區」 | |
| | 採集方式 | 探坑發掘 | |
| | 採集者 | 連照美、宋文薰 | |
| | 採集日期 | 1977/07/29 | |
| | 採集單位 | 國立台灣大學人類學系 | |
| | 計劃名稱 | 卑南遺址第 13 次發掘 | |
| 出土位置 | 坑號 | T39P10 | |
| | 層位 | L16 | |
| | 墓葬號 | | |
| | 方格座標 | | |
| | 備註 | | |
| 藏品類型 | 藏品層次 | 單件 | |
| | 原件與否 | 原件 | |
| | 評等 | 指定古物 | |
| 入藏 | 入藏方式 | 採集 | |
| | 入藏者 | 李坤修、葉前錦 | |
| | 入藏日期 | 2003/08/15 | |
| | 來源 | 國立台灣大學人類學系 | |

| 項目名稱 | | 欄位值 |
|------|--------|--|
| | 保險金額 | NT\$ 1000 |
| 關聯參照 | 參考文獻 | 連照美, 宋文薰 (1982) 卑南遺址第 11-13 次發掘報告。台北：國立台灣大學人類學系。 |
| | 關聯藏品 | 200308-04562, 200308-04563 |
| | 相關影像 | SL-12345 |
| 資料輸入 | 登錄者 | 林娜黎 |
| | 登錄日期 | 2003-05-20 15:23:21【系統自動產生】 |
| 資料修改 | 最後修改者 | 葉前錦【系統自動產生】 |
| | 最後修改日期 | 2003-09-30 12:23:34【系統自動產生】 |

5. 資料結構表

5.1 需求欄位建置表

本需求欄位建置表主要是把主題計畫所提出的需求欄位經系統化、架構化與後設資料標準化之後，並列成單表供系統開發人員建置資料庫時設定欄位所用，同時也供程式設計人員在撰寫程式時參考使用。需求欄位建置表之各項說明如下：

- 項目名稱：主題計畫所需著錄項目之中文名稱。
- 英文名稱：項目名稱對應之英文名稱。
- 資料型態：著錄資料之資料型態。包括：
 - Int 存放純數字型態的資料。
 - Float 存放浮點數型態的資料。
 - Varchar、Text 存放純文字型態的資料。
 - Datetime 存放日期型態的資料
- 大小：欄位所需之空間，以 byte 為單位。一個英文字元或一個阿拉伯數字需用一個 byte 表示，而一個中文字元則需兩個 byte 表示。

| 項目名稱 | | | 英文名稱 | | 資料型態 | 大小 | |
|------|------|--------------------------|-------------|-------------|----------------|---------|----|
| 標本編號 | 典藏號 | | Number | Catalog | Varchar | 12 | |
| | 原始編號 | | | Original | Varchar | 20 | |
| 標本名稱 | 中文 | | Name | Main | Varchar | 20 | |
| | 英文 | | | English | Varchar | 40 | |
| | 別名 | | | Alternative | Varchar | 40 | |
| 件數 | | | Quantity | | Int | 2 | |
| 標本描述 | 尺寸測量 | 測量項目 數據 【註一】 單位 | Description | Dimension | Measurement | Varchar | 20 |
| | | | | | Value | Float | 20 |
| | | | | | Unit | Varchar | 10 |
| | 形狀 | | | Shape | Varchar | 10 | |
| | 顏色 | | | Color | Varchar | 10 | |
| | 紋飾 | | | Decoration | Varchar | 30 | |
| | 材質 | 材質分類 材質名稱 | | Material | Classification | Varchar | 10 |
| | | | | | Name | Varchar | 20 |
| | 製作技術 | | | Technique | Varchar | 20 | |
| | 功能 | 類別 功能 | | Function | Classification | Varchar | 20 |
| | | | | | Function | Varchar | 20 |

| 項目名稱 | | 英文名稱 | 資料型態 | 大小 | |
|------|--------|--------------------|--------------------|----------|-----|
| | 所屬文化 | | Culture Type | Varchar | 20 |
| | 年代 | | Dating | Varchar | 20 |
| | 保存狀況 | | Condition | Varchar | 10 |
| | 外觀簡述 | | Description | Text | - |
| 採集資訊 | 遺址名稱 | Collecting | Site | Varchar | 16 |
| | 遺址英文縮寫 | | Site English Name | Varchar | 6 |
| | 採集地點 | | Location | Varchar | 40 |
| | 採集方式 | | Method | Varchar | 10 |
| | 採集者 | | Collector | Varchar | 10 |
| | 採集日期 | | Date | Varchar | 8 |
| | 採集單位 | | Institution | Varchar | 40 |
| | 計劃名稱 | | Project | Varchar | 40 |
| 出土位置 | 坑號 | Excavated Location | Pit Number | Varchar | 6 |
| | 層位 | | Level | Varchar | 4 |
| | 墓葬號 | | Burial Number | Varchar | 4 |
| | 方格座標 | | Coordinate | Varchar | 10 |
| | 備註 | | Notes | Varchar | 50 |
| 藏品類型 | 藏品層次 | Type | Aggregation Level | Varchar | 4 |
| | 原件與否 | | Original Surrogate | Varchar | 8 |
| | 評等 | | Grade | Varchar | 8 |
| 入藏 | 入藏方式 | Acquisition | Method | Varchar | 10 |
| | 入藏者 | | Accessor | Varchar | 10 |
| | 入藏日期 | | Accession Date | Varchar | 10 |
| | 來源 | | Source | Varchar | 30 |
| | 保險金額 | | Insurance Amount | Varchar | 20 |
| 關聯參照 | 參考文獻 | Reference | Bibliography | Varchar | 250 |
| | 關聯藏品 | | Related Object | Varchar | 40 |
| | 相關影像 | | Related Image | Varchar | 20 |
| 資料輸入 | 登錄者 | Catalog | Cataloger | Varchar | 20 |
| | 登錄日期 | | Catalog Date | Datetime | 8 |
| 資料修改 | 最後修改者 | Modify | Modifier | Varchar | 20 |
| | 最後修改日期 | | Modified Date | Datetime | 8 |

註一：標本描述 - 尺寸測量 - 數據欄位之精準度表示到小數點後兩碼。

5.2 需求欄位屬性表

需求欄位屬性表主要是把主題計畫之需求欄位的屬性彙集整理，並列成表單供系統建置人員參考使用。需求欄位屬性表之各項說明如下：

- 項目名稱：主題計畫所需著錄項目之中文名稱。
- 必填：標示“*”者表示為必填欄位，建檔時需填寫該欄位之值，不能空白。
- 多值：標示“ ”者表示為多值欄位，該組欄位資料可重覆著錄。
- 屬性：標示該欄位的屬性，包括：
 - ◆ 「唯一」表示欄位的值在資料庫中是唯一存在的。
 - ◆ 「下拉式選單」表示著錄方式為下拉式的選單。
 - ◆ 「下拉式選單與自行填寫」表示此欄位同時需下拉式選單與自行填寫兩種著錄格式。
 - ◆ 「單選選項選單」表示以點選 radio button 的方式進行單一選項資料著錄。
 - ◆ 「複選選項選單」表示以勾選 check box 的方式進行多項選項資料著錄。
 - ◆ 「關連複選選項選單」表示與某個欄位產生關連，以勾選 check box 的方式進行多項選項資料著錄。
 - ◆ 「單選選項選單與自行填寫」表示此欄位同時需建置 radio button 與自行填寫兩種著錄格式。
 - ◆ 「複選選項選單與自行填寫」表示此欄位同時需建置 check box 與自行填寫兩種著錄格式。
 - ◆ 「固定值」表示由系統產生一個固定值，且著錄人員無法變更此值。
 - ◆ 「系統自動產生」表示該欄位的值是由系統自動產生，非由著錄人員著錄。
 - ◆ 「link」表示該欄位需連結外部資料庫。
- 提供者：記錄這筆資料是由系統自動產生或由填表人所填入。

| 項目名稱 | | 必填 | 多值 | 屬性 | 提供者 | |
|------|--------|------|----|-----------------|------------|-----|
| 標本編號 | 典藏號 | * | | | 填表者 | |
| | 原始編號 | | | | 填表者 | |
| 標本名稱 | 中文 | * | | | 填表者 | |
| | 英文 | | | | 填表者 | |
| | 別名 | | | | 填表者 | |
| 件數 | | * | | 預設值：1 | 填表者 | |
| 標本描述 | 尺寸測量 | 測量項目 | | | 填表者 | |
| | | 數據 | | | 填表者 | |
| | | 單位 | | | 填表者 | |
| | 形狀 | | | | 填表者 | |
| | 顏色 | | | | 填表者 | |
| | 紋飾 | | | | 填表者 | |
| | 材質 | 材質分類 | | | | 填表者 |
| | | 材質名稱 | | | | 填表者 |
| | 製作技術 | | | 複選選項選單 | 填表者 | |
| | 功能 | 類別 | | | 複選選項選單 | 填表者 |
| | | 功能 | | | 類別關連複選選項選單 | 填表者 |
| | 所屬文化 | | | 下拉式選單 | 填表者 | |
| | 年代 | | | | 填表者 | |
| 保存狀況 | | * | | 下拉式選單 預設值：完整 | 填表者 | |
| 外觀簡述 | | | | | 填表者 | |
| 採集資訊 | 遺址名稱 | * | | 預設值：卑南遺址 | 填表者 | |
| | 遺址英文縮寫 | * | | 預設值：PN | 填表者 | |
| | 採集地點 | | | | 填表者 | |
| | 採集方式 | | | 下拉式選單 | 填表者 | |
| | 採集者 | | | | 填表者 | |
| | 採集日期 | | | | 填表者 | |
| | 採集單位 | | | | 填表者 | |
| | 計劃名稱 | | | | 填表者 | |

| 項目名稱 | | 必填 | 多值 | 屬性 | 提供者 |
|------|--------|----|----|-----------------|-----|
| 出土位置 | 坑號 | | | | 填表者 |
| | 層位 | | | | 填表者 |
| | 墓葬號 | | | | 填表者 |
| | 方格座標 | | | | 填表者 |
| | 備註 | | | | 填表者 |
| 藏品類型 | 藏品層次 | * | | 下拉式選單 預設值：單件 | 填表者 |
| | 原件與否 | * | | 下拉式選單 預設值：原件 | 填表者 |
| | 評等 | | | 下拉式選單 | 填表者 |
| 入藏 | 入藏方式 | * | | 下拉式選單 預設值：採集 | 填表者 |
| | 入藏者 | * | | | 填表者 |
| | 入藏日期 | * | | | 填表者 |
| | 來源 | * | | | 填表者 |
| | 保險金額 | | | | 填表者 |
| 關聯參照 | 參考文獻 | | | | 填表者 |
| | 關聯藏品 | | | | 填表者 |
| | 相關影像 | | | | 填表者 |
| 資料輸入 | 登錄者 | * | | | 填表者 |
| | 登錄日期 | | | 系統自動產生 | 系統 |
| 資料修改 | 最後修改者 | | | 系統自動產生 | 系統 |
| | 最後修改日期 | | | 系統自動產生 | 系統 |

6. 後設資料標準比對表

後設資料標準的對照是作為本計畫後設資料欄位和國際後設資料標準的接軌，以及與國際間其他主題計畫作 XML 資料交換的關鍵機制。以下分別是本計畫卑南遺址與卑南文化後設資料欄位與 Categories for the Description of Works of Art (CDWA)及 Dublin Core 兩種後設資料標準之比對表。

6.1 DC Mapping

| 項目名稱 | | Dublin Core | |
|------|--------|-------------|---------|
| 標本編號 | 典藏號 | Identifier | |
| | 原始編號 | Identifier | |
| 標本名稱 | 中文 | Title | |
| | 英文 | Title | |
| | 別名 | Title | |
| 件數 | Format | | |
| 標本描述 | 尺寸測量 | 測量項目 | Format |
| | | 數據 | Format |
| | | 單位 | Format |
| | 形狀 | Description | |
| | 顏色 | Description | |
| | 紋飾 | Description | |
| | 材質 | 材質分類 | Format |
| | | 材質名稱 | Format |
| | 製作技術 | Description | |
| | 功能 | 類別 | Subject |

| 項目名稱 | | Dublin Core |
|------|--------|---------------|
| | 功能 | Subject |
| | 所屬文化 | Coverage |
| | 年代 | Coverage |
| | 保存狀況 | Description |
| | 外觀簡述 | Description |
| 採集資訊 | 遺址名稱 | Coverage |
| | 遺址英文縮寫 | Coverage |
| | 採集地點 | Coverage |
| | 採集方式 | Description |
| | 採集者 | Contributor |
| | 採集日期 | Date |
| | 採集單位 | Contributor |
| | 計劃名稱 | Description |
| 出土位置 | 坑號 | Coverage |
| | 層位 | Coverage |
| | 墓葬號 | Coverage |
| | 方格座標 | Coverage |
| | 備註 | Coverage |
| 藏品類型 | 藏品層次 | Type |
| | 原件與否 | Type |
| | 評等 | Description |
| 入藏 | 入藏方式 | Description |
| | 入藏者 | Contributor |
| | 入藏日期 | Date |
| | 來源 | Description |
| | 保險金額 | Description |
| 關聯參照 | 參考文獻 | Relation |
| | 關聯藏品 | Relation |
| | 相關影像 | Relation |
| 資料輸入 | 登錄者 | Contributor |
| | 登錄日期 | Date |
| 資料修改 | 最後修改者 | Contributor |
| | 最後修改日期 | Date-Modified |

6.2 CDWA Mapping

| 項目名稱 | | CDWA | |
|------|------|---|---|
| 標本編號 | 典藏號 | Current Location-Repository Numbers | |
| | 原始編號 | Ownership/Collecting History-Owner's Numbers | |
| 標本名稱 | 中文 | Titles or Names- Text | |
| | 英文 | Titles or Names- Text | |
| | 別名 | Titles or Names- Text | |
| 件數 | | Object/Work- Quantity | |
| 標本描述 | 尺寸測量 | 測量項目 | Measurements- Dimensions- Type |
| | | 數據 | Measurements- Dimensions- Value |
| | | 單位 | Measurements- Dimensions- Unit |
| | 形狀 | Measurements- Shape | |
| | 顏色 | Materials and Techniques-Materials-Color | |
| | 紋飾 | Physical Description-Physical Appearance | |
| | 材質 | 材質分類 | Materials and Techniques-Materials-Name |
| | | 材質名稱 | Materials and Techniques-Materials-Name |
| | 製作技術 | Materials and Techniques-Processes or Techniques-Name | |
| | 功能 | 類別 | Object/Work- Type |
| 功能 | | Object/Work- Type | |

| 項目名稱 | | CDWA |
|------|--------|--|
| | 所屬文化 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site Part Date |
| | 年代 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site Part Date |
| | 保存狀況 | Condition/Examination History-Description |
| | 外觀簡述 | Physical Description-Physical Appearance |
| 採集資訊 | 遺址名稱 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site |
| | 遺址英文縮寫 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site |
| | 採集地點 | Context-Archaeological-Excavation Place |
| | 採集方式 | Context-Remarks |
| | 採集者 | Context-Archaeological-Excavator |
| | 採集日期 | Context-Archaeological-Excavation Date |
| | 採集單位 | Context-Archaeological-Excavator |
| 出土位置 | 計劃名稱 | Context-Remarks |
| | 坑號 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site Part |
| | 層位 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site Part |
| | 墓葬號 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site Part |
| | 方格座標 | Context-Archaeological-Excavation Place-Site Part |
| 藏品類型 | 備註 | Context-Remarks |
| | 藏品層次 | Object/Work- Components- Type |
| | 原件與否 | Object/Work- Remarks |
| 入藏 | 評等 | Ownership/Collecting History-Legal Status |
| | 入藏方式 | Ownership/Collecting History-Transfer Mode |
| | 入藏者 | Ownership/Collecting History-Owner |
| | 入藏日期 | Ownership/Collecting History-Dates |
| | 來源 | Ownership/Collecting History-Description |
| 關聯參照 | 保險金額 | Ownership/Collecting History-Cost of Value |
| | 參考文獻 | Related Textual References-Identification |
| | 關聯藏品 | Related Works-Repository Numbers |
| 資料輸入 | 相關影像 | Related Visual Documentation-Image Source-Numbers |
| | 登錄者 | Cataloging History-Cataloger Name |
| 資料修改 | 登錄日期 | Cataloging History-Date |
| | 最後修改者 | Cataloging History-Cataloger Name |
| | 最後修改日期 | Cataloging History-Date |

7. 功能需求說明

7.1 系統功能說明

1. 系統功能項目

系統可以使用人員的權限提供新增、刪除、更新、查詢、列印與瀏覽紀錄等功能。

2. Metadata 交換機制

提供 xml 檔案轉出與轉入的功能。

3. 舊資料庫資料轉移需求

系統建置完成後，需接受舊資料庫資料以文字檔的方式轉移存入。

7.2 建檔功能說明

1. 重複建檔檢查機制

系統可檢查標本編號之「典藏號」欄位，作為防止紀錄重複建檔的檢查機制。

2. 典藏號欄位驗正

著錄標本編號之「典藏號」欄位時，系統能有驗正及控制的機制。以下是「典藏號」的必定架構：
XXXXXX-XXXXX（六個數字-五個數字）

如：200305-00001

3. 資料輸入與修改紀錄需求說明

資料輸入之「登錄日期」與資料修改之「最後修改者」、「最後修改日期」3個欄位皆由系統自動產生，而資料輸入之「登錄人」開始時，係由系統產生欄位值，但登錄人可依實際狀況加以修正。著錄人員在進行建檔之前，需經過身份的確證，著錄人員必須輸入自己的帳號與密碼，藉由著錄人員相關資料的輸入，系統可自動把建檔時間記錄於「登錄日期」一欄中。同樣的，當著錄人員修改紀錄內容時，也需經過身份的確證，藉由確證的動作可知該筆記錄是經由誰人所修改，系統自動將修改人姓名存放至「最後修改者」欄位，並把系統時間存放到「最後修改日期」欄位中。系統不需記錄每次的修改資訊，只需記錄最近一次的修改資訊即可。

4. Metadata 編目功能：

可提供標本文字與影像圖檔資料新增、修改、查詢、刪除、列印之功能。

5. 數位化資料之管理與描述：

可針對單筆資料進行編目，若有大批資料須同時匯入，也可採取批次匯入之功能，以節省人工作業。例如須配合本館典藏管理系統資料匯出功能，將屬於卑南遺址出土之標本文物自動匯入資料庫，兩系統相同資料不須重複輸入，以提升管理作業效能。

7.3 查詢功能說明

本計畫之系統查詢功能需求分為關鍵字查詢功能與進階查詢功能。關鍵字查詢係指系統會對下列表單「關鍵字」查詢欄位中所有標示“ ”欄位作查詢，檢索所有欄位資料是否符合使用者提出的關鍵字。而進階查詢則可以對下列表單「進階查詢」欄位中標示“ ”的個別欄位作獨立查詢。在查詢結果顯示方面，不論使用者利用關鍵字查詢或進階查詢，系統在顯示結果時，需先依照下列表「簡要顯示款目」欄位中有“ ”者顯示列表回應給使用者。使用者可進一步點選作詳細款目的查詢，系統依「詳細顯示款目」欄位中有“ ”者顯示列表供使用者瀏覽。

| 項目名稱 | | 關鍵字 | 進階查詢 | 簡要顯示款目 | 詳細顯示款目 |
|------|--------|------|------|--------|--------|
| 標本編號 | 典藏號 | | | | |
| | 原始編號 | | | | |
| 標本名稱 | 中文 | | | | |
| | 英文 | | | | |
| | 別名 | | | | |
| 件數 | | | | | |
| 標本描述 | 尺寸測量 | 測量項目 | | | |
| | | 數據 | | | |
| | | 單位 | | | |
| | 形狀 | | | | |
| | 顏色 | | | | |
| | 紋飾 | | | | |
| | 材質 | 材質分類 | | | |
| | | 材質名稱 | | | |
| | 製作技術 | | | | |
| | 功能 | 類型 | | | |
| | | 功能 | | | |
| | 所屬文化 | | | | |
| | 年代 | | | | |
| | 保存狀況 | | | | |
| 外觀簡述 | | | | | |
| 採集資訊 | 遺址名稱 | | | | |
| | 遺址英文縮寫 | | | | |
| | 採集地點 | | | | |
| | 採集方式 | | | | |
| | 採集者 | | | | |
| | 採集日期 | | | | |
| | 採集單位 | | | | |
| | 計劃名稱 | | | | |
| 出土位置 | 坑號 | | | | |
| | 層位 | | | | |
| | 墓葬號 | | | | |
| | 方格座標 | | | | |
| | 備註 | | | | |
| 藏品類型 | 藏品層次 | | | | |
| | 原件與否 | | | | |
| | 評等 | | | | |
| 入藏 | 入藏方式 | | | | |
| | 入藏者 | | | | |
| | 入藏日期 | | | | |
| | 來源 | | | | |
| | 保險金額 | | | | |
| 關聯參照 | 參考文獻 | | | | |
| | 關聯藏品 | | | | |
| | 相關影像 | | | | |

| 項目名稱 | | 關鍵字 | 進階查詢 | 簡要顯示款目 | 詳細顯示款目 |
|------|--------|-----|------|--------|--------|
| 資料輸入 | 登錄者 | | | | |
| | 登錄日期 | | | | |
| 資料修改 | 最後修改者 | | | | |
| | 最後修改日期 | | | | |

1. 提供與 Windows 界面相同之檢索功能，一般使用者可透過網路及瀏覽器查詢。
2. 提供館外人士資料庫資料基本查詢與進階查詢之界面與功能。
3. 提供查詢結果清單顯示、進階篩選與單筆資料詳細顯示。
4. 提供精確或模糊查詢、同音查詢及布林邏輯運算等檢索功能。

8. 代碼表

上述 5.2 需求欄位屬性表之屬性欄位有標示「下拉式選單者」或「複選選項選單」者，其對應之下拉式選單代碼內容如下所示：

| 項目名稱 | | 代碼 | | | | | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|--|----|-----|-----|-----|----|------|----|--|--|
| 標本描述 | 材質 | 材質分類 | 石器 | 陶器 | 骨角器 | 金屬器 | 玻璃器 | 木器 | 生態標本 | 其他 | | |
| | 製作技術 | | 打剝 磨製 壓剝 敲打 鑽孔 切割 捏塑 拍打 輪製 摻合料 壓印 按點 雕刻 彩繪 上釉 鑲嵌 鏤空 黏貼 書寫 接合 自然乾燥 燒烤 模製 鑄造 纏繞捆綁 編結 縫補 織 串連 天然形成 折曲 其他 | | | | | | | | | |
| | 功能 | 類型 | 建築結構類 個人物品類 生產 / 製造工具類 交通 / 運輸工具 娛樂用品類 儀式用品 墓葬 其他 | | | | | | | | | |
| | | 功能 | 建築結構類： 住屋結構 其他 個人物品類： 頭飾 耳飾 頸飾 胸飾 手飾 足飾 衣飾 其他 生產 / 製造工具類： 農具 (含畜牧、伐林用具) 漁具 獵具、武器 炊具、食具 木工 製陶工具 礦具 冶金 織布工具 鞣皮 繪圖、測量工具 製造工具 其他 交通 / 運輸工具： 陸運工具 水運工具 其他 娛樂用品類： 玩具 樂器 運動 其他 儀式用品： 祭祀、巫術 占卜 其他 墓葬： 棺槨 人骨遺骸 陪葬品 其他 其他： | | | | | | | | | |
| | | 所屬文化 | 舊石器時代長濱文化：15000 5000 B.P. 新石器時代早期大坌坑文化：6000 4500 B.P. 新石器時代中期富山文化：4500 3500 B.P. 新石器時代晚期卑南文化：3500 2000 B.P. 新時期時代晚期麒麟文化：3500 2000 B.P. 鐵器時代靜浦文化：2000 400 B.P. 鐵器時代三和文化：約 1500 B.P. | | | | | | | | | |
| 保存狀況 | | 完整 半完整 (殘) 可復原 破碎無法復原 | | | | | | | | | | |

| 項目名稱 | | 代碼 | | | | | |
|------|------|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 採集資訊 | 採集方式 | 地表採集 探坑發掘 | | | | | |
| 藏品類型 | 藏品層次 | 單件 組件 合件 | | | | | |
| | 原件與否 | 原件 複製品 仿製品 | | | | | |
| | 評等 | 一般 指定古物 重要古物 國寶 | | | | | |
| 入藏 | 入藏方式 | 採集 購買 捐贈 移轉 交換 特約製作 | | | | | |

*「標本描述-功能欄位」，第一層或第二層代碼於著錄若勾選「其他」，則需出現一欄位可供登錄者自行著錄。

9. 規格書確認表單

此份系統規格建議書是否符合貴單位之需求？
是 否

若不符合貴單位的需求，請說明原因，謝謝。

原因：

簽名：

日期：民國 年 月 日