

故宮器物處數位典藏子系統
主題/紋飾權威檔

後設資料需求規格書

(version 0.1)

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組製

中華民國九十一年九月十七日

目 錄

一、計畫簡介	3
一.一、計畫說明	3
一.二、計畫目標	3
一.三、計畫參與人員	3
二、系統說明	3
二.一、系統目標	3
二.二、系統範圍	3
三、著錄架構與著錄範例	4
四、需求欄位建置表	5
五、需求欄位屬性表	6
六、代碼表	7
七、查詢功能需求	7
八、系統功能需求說明	8
九、規格書確認表單	9

一、計畫簡介

一.一、計畫說明

(經後設資料工作組與主題計畫雙方協調,主題計畫於回傳本需求規格書之確認結果時再補上此部份的資料。)

一.二、計畫目標

(經後設資料工作組與主題計畫雙方協調,主題計畫於回傳本需求規格書之確認結果時再補上此部份的資料。)

一.三、計畫參與人員

故宮器物處：楊美莉、許雅惠、游國慶、鄭邦彥、郭珮君、張志光

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組：陳亞寧、陳淑君，翁翠霞、鍾豐謙、沈漢聰

二、系統說明

二.一、系統目標

(經後設資料工作組與主題計畫雙方協調,主題計畫於回傳本需求規格書之確認結果時再補上此部份的資料。)

二.二、系統範圍

(經後設資料工作組與主題計畫雙方協調,主題計畫於回傳本需求規格書之確認結果時再補上此部份的資料。)

三、著錄架構與著錄範例：

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(因此一些由系統自動產生欄位值或設定固定值的欄位,因為不需由著錄人員著錄,故不列在著錄架構之內。)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
編號		
門類別		
紋飾名稱(權威款目)		
上位詞		
關連詞		
同義詞	名稱	
	出處	
範圍註	紋飾描述	
	流行時代	
出處		
備註		
歷史註	狀態	

依上述之著錄架構所填寫的著錄範例如下：

範例一

項目名稱		欄位值
編號		【待填】
門類別		銅器
紋飾名稱(權威款目)		獸面紋
上位詞		動物
下位詞		狹義獸面紋【系統自動產生】
下位詞		獸面銜環紋【系統自動產生】
下位詞		獸首紋【系統自動產生】
下位詞		簡化獸面【系統自動產生】
下位詞		其他獸面紋【系統自動產生】
關連詞		人面紋
關連詞		龍紋
關連詞		鳳紋
同義詞	名稱	饕餮紋人面紋
	出處	《呂氏春秋》：「周鼎著饕餮，有首無身，食人未咽，害及其身。」
範圍註	紋飾描述	獸面紋是動物頭部正視的圖案，也是動物紋構圖最原始的一種形式，在商周銅器紋飾，中所占數量最大。(略 引馬承源)
	流行時代	商代晚期
出處		《商周青銅紋飾》
備註		《呂氏春秋》稱饕餮：「有首無身。」但紋飾實例則有許多戴身獸面，此現象李濟先生早已發現，在《商周青銅紋飾》中，馬承源先生則改「採用（獸面紋）這個適應性較大的名詞」...（陳芳妹）
歷史註	狀態	初稿
	填表時間	2002/07/09【系統自動產生】
	更新日期	【系統自動產生】
	填表者	鄭邦彥【系統自動產生】
	核對者	【系統自動產生】
	更新者	【系統自動產生】
	更動內容	【系統自動產生】
版權		國立故宮博物院【系統自動產生】

範例二

項目名稱		欄位值
編號		【待填】
門類別		銅器
紋飾名稱(權威款目)		獸面銜環
上位詞		獸面紋
下位詞		【系統自動產生】
關連詞		狹義獸面紋
關連詞		獸面銜環紋
關連詞		獸首紋
關連詞		簡化獸面
同義詞	名稱	鋪首銜環
	出處	《漢書·哀帝紀》：「孝元廟殿門銅龜蛇鋪首鳴。」
同義詞	名稱	鋪首獸面
	出處	《侯馬陶範》
範圍註	紋飾描述	「鋪首」這一個名稱大約始於漢代，最初可能最指門上的獸首銜環。後來，人們便借用來指青銅上的獸首銜環。(略 《侯馬陶範》)
	流行時代	
出處		
備註		
歷史註	狀態	初稿
	填表時間	2002/07/09【系統自動產生】
	更新日期	【系統自動產生】
	填表者	鄭邦彥【系統自動產生】
	核對者	【系統自動產生】
	更新者	【系統自動產生】
	更動內容	【系統自動產生】
版權		國立故宮博物院【系統自動產生】

四、需求欄位建置表：

本需求欄位建置表主要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 存放純數字的資料型態。
 - Varchar、Text 存放純文字型態的資料。
- 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，而一個中文字原則須兩個 byte 表示。

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小	
編號		Id	Varchar	10	
門類別		Category	Varchar	20	
紋飾名稱(權威款目)		Term	Varchar	40	
上位詞		Broader Term	Varchar	40	
下位詞		Narrower Term	Varchar	20	
關連詞		Related Term	Varchar	40	
同義詞	名稱	Variant Term	Variant Term	Varchar	40
	出處		Sources	Text	--
範圍註	紋飾描述	Scope Note	Description	Text	--
	流行時代		Related periods	Varchar	100
出處		Sources	Varchar	60	

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小
備註		Note		Text	--
歷史註	狀態	History Note	Record Status	Varchar	20
	填表時間		Cataloging Date	Varchar	10
	更新日期		Modified Date	Varchar	10
	填表者		Cataloger Name	Varchar	10
	核對者		Verifier Name	Varchar	10
	更新者		Operator Name	Varchar	10
	更動內容		Changed Record	Varchar	60
版權		Copyright		Varchar	20

五、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匯集整理，並列表單供系統建置人員參攷使用，需求欄位屬性表的各項說明如下：

- 項目名稱：主題計畫所需著錄之中文名稱。
- 必填：標示“*”者表示必填欄位，建檔時須填寫該欄位的值，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：
 - 「唯一識別號」表示欄位的值在資料庫中是唯一存在的。
 - 「不開放」表示該欄位只供管理者使用，不對外開放。
 - 「下拉式選單」表示著錄方式為下拉式的選單。
 - 「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。
- 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		必填欄位	多值欄位	屬性	提供者
編號		*		唯一識別號 不開放	填表人
門類別		*		下拉式選單	填表人
紋飾名稱(權威款目)		*			填表人
上位詞					填表人
下位詞			◎	系統自動產生 【註一】	系統
關連詞			◎		填表人
同義詞	名稱		◎		填表人
	出處				填表人
範圍註	紋飾描述	*			填表人
	流行時代				填表人
出處					填表人
備註					填表人
歷史註	狀態		*	下拉式選單	填表人
	填表時間			系統自動產生	系統
	更新日期			系統自動產生	系統
	填表者			系統自動產生	系統
	核對者			系統自動產生	系統
	更新者			系統自動產生	系統
	更動內容			系統自動產生	系統
版權		*		固定值：國立故宮博物院	系統

註一：

下位詞欄位的資料係由系統自動產生，當著錄人員填寫完畢一筆紀錄按下確定鍵時，系統即開始搜尋資料庫裡所有紀錄的上位詞欄位是否有填寫與該筆新增紀錄相同的紋飾名稱(權威款目)，如果有，則可視為該筆新增紀錄的下位詞，把每筆符合下位詞紀錄的紋飾名稱(權威款目)放到該筆新增紀錄的下位詞欄位中。同時，系統必須檢查該筆新增紀錄的上位詞欄位內容，看看系統是否

已經建入此筆權威檔，如果已有建立，則表示此筆新增紀錄是其下位詞，需把此筆新增紀錄的紋飾名稱(權威款目)放到其下位詞欄位中。

六、代碼表：

在需求欄位屬性表之屬性欄位有標示「下拉式選單」者，其對應之下拉選單內容如下：

項目名稱		代碼內容
門類別		骨牙角蚌器 木竹漆器 銅器(鐵器、金銀器) 琺瑯器 玉石器 陶瓷器 玻璃器 織品 其他
歷史註	狀態	初稿 核對中 一校完成 二校完成 開放使用

七、查詢功能需求

關鍵字查詢係指系統會對下表單之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。在關鍵字查詢方面，使用者可以對下列表單中之關鍵字查詢欄位(有○者)作出關鍵字查詢，若有符合之結果，則依照檢索簡要顯示款目欄位(有●者)顯示列表回應給使用者，使用者也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(有▲者)顯示列表供使用者瀏覽。

項目名稱		關鍵字查詢	進階查詢	簡要顯示款目	詳細顯示款目
編號					●
門類別					●
紋飾名稱(權威款目)		△		▲	●
上位詞		△			●
下位詞		△			●
關連詞		△			●
同義詞	名稱	△		▲	●
	出處				●
範圍註	紋飾描述			▲	●
	流行時代			▲	●
出處					●
備註					●
歷史註	狀態				●
	填表時間				●
	更新日期				●
	填表者				●
	核對者				●
	更新者				●
	更動內容				●
版權				▲	●

八、系統功能需求說明

1. 避免重複著錄：

系統可將「紋飾名稱(權威款目)」作為主鍵元素，並以「紋飾名稱(權威款目)」作為檢查紀錄是否重複建檔。

2. 編目紀錄需求：

需求欄位建置表中填表紀錄之填表者、更新者與核對者皆由系統自動產生；著錄人員進入著錄介面之前，須經身份的確證，藉由著錄人員輸入的姓名與密碼，系統自動將著錄人員之姓名放入填表者欄位。同樣的，核對者在對資料進行查核之前也必須經過身分確證，系統藉由這種確證動作，可紀錄該筆記錄由誰查核。當核對者成功登入系統後，系統能顯示所有未經查核的紀錄，供核對者選擇並進行查核資料的工作，核對完畢後該筆記錄便標示為已查核紀錄。在資料修改方面，更新者要更新資料時，也須經過身分確證方能登入。更新者只能修改自己新增的紀錄，而不能變更其他著錄人員所新增的紀錄。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。

3. 連接先秦銅器紋飾資料庫的呈現需求

故宮器物主題/紋飾權威檔需利用紋飾名稱(權威款目)欄位與先秦銅器紋飾資料庫作連接，在內容的呈現上除了能呈現主題/紋飾權威檔本身的資料之外亦可呈現先秦銅器紋飾資料庫有關基本資料的部份。

九、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