

# 故宮書畫數位典藏計劃

## Metadata 需求規格書

(初稿)

中央研究院後設資料工作組製

中華民國九十年八月九日

故宮書畫典藏數位化計劃所採用之影像檔規格如下：

	螢幕顯示影像檔 (Reference Image)	螢幕預展影像檔 (Preview Image)
影像模式	RGB (24 bits/pixel)	索引色 (8 bits/pixel)
檔案種類	JPEG	GIF
解析度	72 dpi	72 dpi
圖形大小	500 x 400 至 1000 x 800 像素 (依書畫長寬比例調整, 檔案大小不超過 200KB)	100 x 100 像素 (檔案大小不超過 200KB)
產生時, 影像大小	最大邊(X,Y軸)設為 640 像素	最大邊(X,Y軸)設為 120 像素

「故宮書畫」資料庫欄位建置表：

欄位名稱		英文名稱		資料型態	大小	多值欄位	屬性	提供者	
編號		Id		Int	10	-	唯一、遞增	系統	
藏品類型		Type		Varchar	20		下拉式選單 必填欄位	填表者	
品名	類別	Type	Type	Varchar	10		下拉式選單 必填欄位 (若選擇舊名和別名, 則品名不開放)	填表者	
	品名		Title	Varchar	80		必填欄位	填表者	
作者資料	姓名	Creator	Name	Varchar	10		link 人名權威檔 必填欄位	填表者	
	其他識別資料		Identification	Text	600		-	填表者	
文物統一編號		Accession Number		Varchar	30	-	link 庫房管理系統 不開放 必填欄位	填表者	
原始編號		Entry Number		Varchar	30	-	不開放 必填欄位	填表者	
數量		Quantity		Varchar	20	-	<del>必填欄位</del>	填表者	
尺寸	部位	Dimension	Location	Varchar	30		必填欄位	填表者	
	尺寸值		Value	Int	20		必填欄位	填表者	
	尺寸單位		Unit	Varchar	10		公分	系統	
質地	位置	Materials	Location	Varchar	30		必填欄位	填表者	
	質地		Materials	Varchar	20		必填欄位	填表者	
叢目	類別	Series	Type	Varchar	10		下拉式選單	填表者	
	集叢名稱		Series Title	Varchar	60		-	填表者	
	集叢號	件 開 幅	Series Number	Piece	Int	4		-	填表者
				Leaf	Int	4		-	填表者
				Page	Int	4		-	填表者
外在形式	類別	Physical Appearance	Type	Varchar	10		下拉式選單 必填欄位	填表者	
	形式描述		Physical description	Varchar			必填欄位	填表者	
書體		Script		Varchar	20		下拉式選單	填表者	
釋文		Transcription		Text			-	填表者	
印記	類別	Inscription	Type	Varchar	10		下拉式選單	填表者	
	印記		Seal	Varchar	40		印記資料庫	填表者	
	作者		Author	Varchar	20		人名權威檔	填表者	
	位置		Location	Varchar	60		-	填表者	
	款識		Inscription	Varchar	800		時代權威檔	填表者	
	書體		Letterform	Varchar	20		下拉式選單	填表者	
	全文		Transcription	Text	3000		-	填表者	

附註項	種類	Notes	Type	Varchar	30		不開放	填表者
	位置		Location	Varchar	30		不開放	填表者
	內容		Description	text	1000		不開放	填表者
入藏	取得方式	Acquisition	Method	Varchar	10	-	下拉式選單 不開放	填表者
	取得來源		Source	Varchar	80		不開放	填表者
色彩		Color		Varchar	10		下拉式選單	填表者
畫法		Processes or Techniques name		Varchar	40		下拉式選單	填表者
作品內容	主題類別	Subject	Type	Varchar	10		下拉式選單	填表者
	主題		Terms	varchar	40		二維下拉式選單 主題權威	填表者
	說明		Remarks	Text	100		-	填表者
相關文字 參考資料	類別	Related textual reference	Type	Varchar	15		下拉式選單	填表者
	參考資料		Reference	Text	8000		-	填表者
保存現況		Condition		Varchar	10	-	下拉式選單 不開放 link 庫房管理 系統	填表者
評等		Grade		Varchar	10	-	下拉式選單 不開放 link 庫房管理 系統 必填欄位	填表者
展覽	展覽名稱	Exhibition	Title/name	Varchar	40		-	填表者
	展覽尺寸		Dimension	Varchar	20		不開放	填表者
	展覽描述		Description	Text	1000		-	填表者
創作地點		Location		Varchar	40		不開放	填表者
創作日期		Created date		Varchar	40	-	時代權威檔	填表者
作品語文		Language		Varchar	10	-	下拉式選單	填表者
影像圖檔	圖檔類別	Image	Type	Varchar	20		-	填表者
	檔名		File Name	Varchar	30		不開放	填表者
	圖檔描述		Description	Text	600		-	填表者
	優先顯示		Preferred	Varchar	10		不開放	填表者
	開放限制		Image Restriction	Varchar	10		不開放	填表者
取得時間		Acquired Date		Varchar	30	-	不開放	填表者
編目時間		Cataloging Date		Varchar	30	-	不開放 系統自動產生	系統
最後修改日期		Modified Date		Varchar	30	-	不開放 系統自動產生	系統
填表人簽名		Cataloger Name		Varchar	10	-	不開放	填表者
核對人簽名		Verifier Name		Varchar	10	-	不開放	填表者
典藏單位		Owner		Varchar	40	-	預設值：國立 故宮博物院 書畫處 必填欄位	填表者

「故宮書畫」資料庫欄位建置表之說明：

此資料庫欄位建置表是供系統開發人員建置資料庫時設定欄位時所用，同時也供程式設計人員在撰寫程式時參考使用。

- 欄位名稱：記錄著欄位的中文名稱。

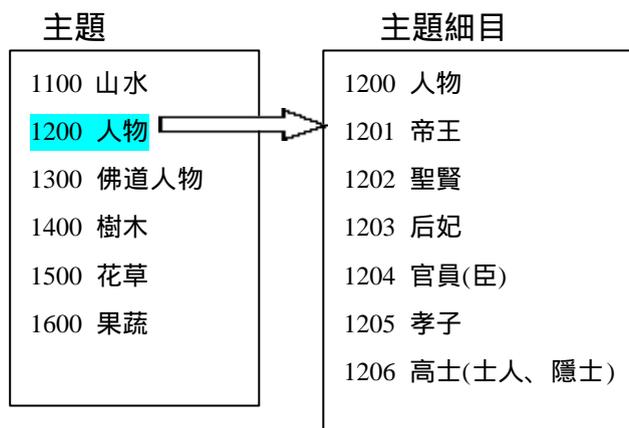
- 英文名稱：記錄欄位的英文名稱。
- 資料型態：表示輸入資料之資料型態。
- 大小：輸入資料所需要之空間，以 byte 為單位。
- 多值欄位：有標示“ ”者表示為多值欄位，該組欄位資料可重覆輸入。
- 屬性：標示該欄位的屬性，
  - 如：「唯一」表示欄位的值在資料庫中是唯一存在的。
  - 「遞增」表示系統設定成每新增一筆資料則其值加一。
  - 「不開放」表示只供管理者使用，不顯示在網頁上供參觀。
  - 「下拉式選單」表示輸入方式為下拉式的選單。
- 提供者：記錄這筆資料是由系統自動產生或由填表人所填入。

在資料庫欄位建置表中，有標示「下拉式選單」者，其對應之代碼表如下：

欄位名稱		代碼
藏品類型		書法   繪畫   緙絲   刺繡   法帖   搨碑   墨拓   墨拓(畫像磚)   其他
品名	類別	主要題名   英譯名   舊稱   別名
叢目	類別	<del>附件</del>   著錄細目   藏品總集
外在形式	類別	裝裱形式   裝潢   附件
書體		楷書   行書   隸書   草書(章草, 行草, 狂草)   篆書   行楷   鳥蟲書   甲骨   金文
印記	類別	作者款識   題跋   題籤   夾片   鑑藏寶璽   收傳印記   簽
	書體	楷書   行書   隸書   草書(章草, 行草, 狂草)   篆書   行楷   鳥蟲書   甲骨   金文
入藏	取得方式	舊藏   移交   受贈   收購   寄存   其它
色彩		水墨   設色   淺設色   青綠   描金   泥金   研硃   其他
畫法		白描   工筆   寫意   界畫   沒骨   雙鉤   指畫   油畫   無皴   皴法   皴法(披麻皴)   皴法(雨點皴)   皴法(斧劈皴)   皴法(卷雲皴)   皴法(米點皴)   皴法(折帶皴)   皴法(馬牙皴)   皴法(牛毛皴)   皴法(荷葉皴)   皴法(鬼面皴)   皴法(解索皴)   人物衣紋描法(勻稱線條)   人物衣紋描法(粗細線條)   人物衣紋描法(高古遊絲描)   人物衣紋描法(琴弦描)   人物衣紋描法(鐵線描)   人物衣紋描法(行雲流水描)   人物衣紋描法(馬蝗描)   人物衣紋描法(釘頭鼠尾描)   人物衣紋描法(混描)   人物衣紋描法(曹衣描)   人物衣紋描法(折蘆描)   人物衣紋描法(柳葉描)   人物衣紋描法(竹葉描)   人物衣紋描法(戰筆水紋描)   人物衣紋描法(減筆描)   人物衣紋描法(枯柴描)   人物衣紋描法(蘭葉描)
作品內容 (注一)	主題類別	主要主題   次要主題   其他主題
	主題	【附件一】
相關文字參考資料	類別	收藏著錄   中英文研究性論文   網頁展示說明
保存現況		現況良好   少展   不宜提件
評等		國寶   重要古物   古物
作品語文		漢文   滿文   蒙文   藏文   梵文

注一：主題下拉式選單和主題細目下拉式選單為二維下拉式選單，其中主題細目下拉式選單的內容會隨主題的值改變而更動。就【附件一】中，代碼層級分為兩層，如：1100 山水、2300 建築、1200 人物為第一層(後兩碼為00之代碼為主題下拉式選單之內容。)；1101 春景、2317 城牆、1202 聖

賢為第二層(後兩碼非 00 之代碼為主題下拉式選單之內容)。



要特別注意一點的就是作品內容主題欄位只需記錄主題細目選單之結果。主題下拉式選單只供變換主題細目內容之用。

「故宮書畫」典藏數位化系統之 metadata 是採用 CDWA 規格。經過分析與核對，「故宮書畫」典藏數位化系統所需之 metadata 和 CDWA 對照結果如下：

欄位名稱		CDWA Elements	
編號			
藏品類型		OBJECT/WORK - TYPE	
品名	類別	TITLES OR NAMES - TYPE	
	品名	TITLES OR NAMES - TEXT	
作者資料	姓名	CREATION - CREATOR	
	其他識別資料	CREATION - CREATOR - IDENTITY	
文物統一編號		CURRENT LOCATION - REPOSITORY NUMBERS	
原始編號		CURRENT LOCATION - REMARKS	
數量		OBJECT/WORK - QUANTITY	
尺寸	部位	MEASUREMENTS - DIMENSIONS - EXTENT	
	尺寸值	MEASUREMENTS - DIMENSIONS - VALUE	
	尺寸單位	MEASUREMENTS - DIMENSIONS - UNIT	
質地	位置	MATERIALS AND TECHNIQUES - EXTENT	
	質地	MATERIALS AND TECHNIQUES - MATERIALS - NAME	
叢目	類別	RELATED WORKS - RELATIONSHIP TYPE	
	集叢名稱	RELATED WORKS - IDENTIFICATION	
	集叢號	件	RELATED WORKS - RELATIONSHIP NUMBER
		開	
幅			
外在形式	類別	PHYSICAL DESCRIPTION - TYPE	

	形式描述	PHYSICAL DESCRIPTION - PHYSICAL APPEARANCE - INDEXING TERMS
書體		INSCRIPTIONS/MARKS - TYPEFACE/LETTERFORM
釋文		* INSCRIPTIONS/MARKS - TRANSCRIPTION OR DESCRIPTION
印記	類別	INSCRIPTIONS/MARKS - TYPE
	印記	INSCRIPTIONS/MARKS - REMARKS
	作者	INSCRIPTIONS/MARKS - AUTHOR
	位置	INSCRIPTIONS/MARKS - LOCATION
	年款	INSCRIPTIONS/MARKS - DATE
	書體	INSCRIPTIONS/MARKS - TYPEFACE/LETTERFORM
	全文	* INSCRIPTIONS/MARKS - TRANSCRIPTION OR DESCRIPTION
附註項	種類	DESCRIPTIVE NOTE - TEXT - TYPE
	位置	DESCRIPTIVE NOTE - TEXT - LOCATION
	內容	DESCRIPTIVE NOTE - TEXT - DESCRIPTION
入藏	取得方式	OWNERSHIP/COLLECTING HISTORY - TRANSFER MODE
	取得來源	OWNERSHIP/COLLECTING HISTORY - DESCRIPTION
色彩		MATERIALS AND TECHNIQUES - MATERIALS - COLOR
畫法		MATERIALS AND TECHNIQUES - PROCESSES OR TECHNIQUES - NAME
作品內容 (DESCRIPTION) (注二)	主題類別	SUBJECT MATTER - DESCRIPTION - INDEXING TERMS - TYPE
	主題	SUBJECT MATTER - DESCRIPTION - INDEXING TERMS - TERMS
	說明	SUBJECT MATTER - DESCRIPTION - INDEXING TERMS - REMARKS
作品內容 (IDENTIFICATION)	主題類別	SUBJECT MATTER - IDENTIFICATION - INDEXING TERMS - TYPE
	主題	SUBJECT MATTER - IDENTIFICATION - INDEXING TERMS - TERMS
	說明	SUBJECT MATTER - IDENTIFICATION - INDEXING TERMS - REMARKS
相關文字參考資料	類別	RELATED TEXTUAL REFERENCES - TYPE
	參考資料	RELATED TEXTUAL REFERENCES - IDENTIFICATION
保存現況		CONDITION/EXAMINATION HISTORY - DESCRIPTION
評等		CRITICAL RESPONSES - COMMENT
展覽	展覽名稱	EXHIBITION/LOAN HISTORY - TITLE OR NAME
	展覽尺寸	EXHIBITION/LOAN HISTORY - REMARKS - EXHIBITION SIZE
	展覽描述	EXHIBITION/LOAN HISTORY - REMARKS - OBJECT DESCRIPTION
創作地點		CREATION - PLACE/ORIGINAL LOCATION
創作日期		CREATION - DATE
作品語文		CREATION - REMARKS
影像圖檔	圖檔類別	RELATED VISUAL DOCUMENTATION - IMAGE VIEW
	檔名	RELATED VISUAL DOCUMENTATION - IDENTIFIER/LINK
	圖檔描述	RELATED VISUAL DOCUMENTATION - REMARKS
	優先顯示	RELATED VISUAL DOCUMENTATION - PREFERRED
	開放限制	RELATED VISUAL DOCUMENTATION - COPYRIGHT/RESTRICTIONS
取得時間		OWNERSHIP/COLLECTING HISTORY - DATES
編目時間		CATALOGING HISTORY - DATE - CATALOGING DATE
最後修改日期		CATALOGING HISTORY - DATE - LATEST MODIFIED DATE
填表人簽名		CATALOGING HISTORY - CATALOGER NAME
核對人簽名		CATALOGING HISTORY - VERIFIER NAME
典藏單位		OWNERSHIP/COLLECTING HISTORY - OWNER

注二：

作品內容共對應了兩組的 metadata element，一組為 Description 另一組為 Identification，作品內容應該用哪一組的 metadata element 取決於主題欄位，若主題欄位的值是屬第一層次(主題細目下拉式選單之代碼編號後兩碼為 00 者，如：1200 人物。) ，用 Description 那組 metadata element；若主題欄位的值是屬第二層次者(主題細目下拉式選單之代碼編號後兩碼不為 00 者，如：1201 帝王。) ，則用 Identification 那組 metadata element。

另外，在查詢的方面，使用者可以對下表單中之關鍵字查詢欄位(有 者)作出查詢，若有符合之結果，則依照檢索簡要顯示款目欄位(有 者)顯示回應給使用者。

欄位名稱		關鍵字查詢	檢索簡要顯示款目	
編號				
藏品類型				
品名	類別			
	品名			
作者資料	姓名			
	其他識別資料			
文物統一編號				
原始編號				
數量				
尺寸	部位			
	尺寸值			
	尺寸單位			
質地	位置			
	質地			
叢目	類別			
	集叢名稱			
	集叢號	件		
		開幅		
外在形式	類別			
	形式描述			
書體				
釋文				
印記	類別			
	印記			
	作者			
	位置			
	年款			
	書體			
	全文			
附註項	種類			
	位置			
	內容			
入藏	取得方式			
	取得來源			
色彩				
畫法				
作品內容	主題類別			
	主題			
	說明			
相關文字參考資料	類別			
	參考資料			
保存現況				
評等				
展覽	展覽名稱			
	展覽尺寸			
	展覽描述			
創作地點				
創作日期				
作品語文				
影像圖檔	圖檔類別			
	檔名			
	圖檔描述			

	優先顯示		
	開放限制		
取得時間			
編目時間			
最後修改日期			
填表人簽名			
核對人簽名			
典藏單位			

其他功能需求：

1. 避免重複著錄

系統把資料存進資料庫之前必須檢查該筆資料是否有重複著錄。因此，要確認文物統一編號這個欄位是否已經存有一筆和新增資料之文物統一編號相同的資料，若有則表示資料重複著錄。

2. 著錄人員常常發現要著錄的資料其實和前一筆所著錄的資料是非常相似的，故他們希望能有一功能，當著錄人員按下一個 button 之後，能出現前一筆著錄的資料，那他們只需修改其中的一些值就行了，這樣會減少很多的著錄時間。當然，若著錄人員是沒有修改任何值的話，是不能重複著錄到資料庫裡去。

3. 由於「文物統一編號」欄位在資料庫中扮演 primary key 的角色，故 content expert 希望能在著錄此欄位時系統能加以驗正及控制。以下是「文物統一編號」的必定架構：

**兩或三個中文字 + 六個阿拉伯數字 + 一個英文字元 + 九個阿拉伯數字**  
 如：故畫 001233N000000001