

中央研究院歷史語言研究所
拓片與古文書數位典藏計畫(佛教造像)

佛造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二十五日

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	4
四、需求欄位建置表	6
五、需求欄位屬性表	8
六、代碼表	9
七、後設資料標準比對表	10
八、查詢功能需求	12
九、系統功能需求說明	13
十、著錄架構、系統架構與展示架構對照表	14
十一、規格書確認表單	16

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

中史研究院歷史語言研究所：黃銘崇、鐘碧芬、曹德啟

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組：陳亞寧、陳淑君、林怡君、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

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。網頁版的著錄架構請見附件。

著錄架構		欄位值	
題名		主要品名	
		別稱	
年代	中曆	起	朝代
			年號
			年代
			月
			日
	迄	朝代	
		年號	
		年代	
		月	
		日	
類別			
編目層級		類別	
		相關拓本登錄號	
		說明	
高廣		位置	
		數值	
		單位	
件數			
描述		撰者	
		書者	
		書體	類別
			書體
		行款	
		文向	
		墨色	
收藏印			
簽跋		簽跋作者	
		簽跋內容	
傳圖記錄		登記號	
		放置筒號	
保存狀況			
原碑記錄		出土地	
		收藏地	
碑文檔案			
主尊名			
文飾/圖像描述			
著錄		書名	
		卷次	
		頁碼	
影像		影像檔	
		說明	
		優先顯示	
版權			
備註			

依上述之著錄架構所填寫的著錄範例如下：

著錄架構			著錄範例	
題名		主要品名	北魏宕昌公暉福寺碑	
		別稱	暉福寺碑	
年代	中曆	起	朝代	北魏太和十二年七月一日
			年號	太和
			年代	十二
			月	七
			日	一
	迄	朝代		
		年號		
		年代		
		月		
		日		
西曆	起	4880701		
	迄			
類別			寺塔碑	
編目層級		類別		
		相關拓本登錄號	00406 ; 03121 ; 03122 ; 12775	
		說明		
高廣	位置		碑陽	
	數值		229x90	
	單位		公分	
高廣	位置		碑側	
	數值		66x70.5	
	單位		公分	
件數			2	
描述		撰者		
		書者		
		書體	類別	
			書體	碑楷體
		行款		24x44(22行44字)
		文向		
		墨色		
收藏印			「柯昌泗印」「柯昌泗印」「昌泗」「膠西柯氏金石文字」 「燕駟登萊」「燕駟」	
簽跋	簽跋作者			
	簽跋內容		柯昌泗錄碑陰題名	
傳圖記錄	登記號		00406	
	放置筒號		B0002	
保存狀況			良好	
原碑記錄	出土地		陝西澄城	
	收藏地		西安碑林博物館	
碑文檔案			488-00406.txt	
主尊名				
文飾/圖像描述				
著錄	書名		北圖	
	卷次		3	
	頁碼		17-18	
著錄	書名		書跡	
	卷次		81	

著錄架構		著錄範例	
	頁碼	78	
著錄	書名	寰圖	
	卷次	2	
	頁碼	127	
影像	影像檔	488-00406.jpg	
	說明		
	優先顯示		
版權			
備註			
編目記錄	原編	編目員	
		編目日期	
	修編	編目員	
		編目日期	

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著系統化、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			
題名	類別			Title	Type			Varchar	30		
	題名			Title				Varchar	40		
年代	中曆	起	朝代	Date	Created Date	Begin	Dynasty	Varchar	8		
			年號				Reign	Varchar	8		
			年代				Year	Varchar	8		
			月				Month	Varchar	8		
			日				Date	Varchar	8		
			迄				End	Dynasty	Varchar	8	
			年號					Reign	Varchar	8	
	年代	Year	Varchar	8							
	月	Month	Varchar	8							
	西曆	起	日	W. Date	Begin	Date	Varchar	8			
			迄			End	Varchar	8			
	類別				Type				Varchar	6	
	編目層級	類別			Catalog level	Type				Varchar	20

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小		
	相關拓本登錄號		Copies	Varchar	20		
	說明		Description	text	-		
高廣	位置	Dimensions (H x W cm)	Position	Varchar	40		
	數值		Value	Varchar	30		
	單位		Unit	Varchar	8		
件數		Quantity		Varchar	2		
釋文與印記	類別	Text and seal	Type	Varchar	8		
	內容		Content	Text	-		
	作者		Author	Varchar	6		
	書者		Calligrapher	Varchar	6		
	書體		類別	Font	Type	Varchar	8
			書體		Font	Varchar	8
	行款		Lines Per Page	Varchar	7		
	文向		Text flow	Varchar	60		
	墨色		Color	Varchar	100		
傳圖記錄	登記號	Identifier	Id No.	Varchar	100		
	放置筒號		Tube No.	Varchar	5		
保存狀況		Condition		Varchar	100		
原碑記錄	出土地	Stele's collection Info	Coverage Spatial	Varchar	6		
	收藏地		Rights-Management	Varchar	15		
主尊名		Icon		Varchar	10		
文飾/圖像描述		Description		Varchar	20		
著錄	書名	Reference	Title	Varchar	80		
	卷次			Varchar	20		
	頁碼		Page	Varchar	20		
影像	影像檔	Images	File	Varchar	10		
	說明		Description	Text	-		
	優先顯示		Display priority	Varchar	10		
版權		Rights		Varchar	50		
備註		Note		Varchar	50		
編目日期	原編	編目員	Cataloging date	Catalog	Cataloger Name	Varchar	8
		編目日期				Cataloging Date	Varchar
	修編	編目員	Modify	Modifier Name	Varchar	8	
		編目日期		Last Updated	Varchar	8	

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考使用，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。
- 必填欄位：標示“*”者表示必填欄位，建檔時須填寫該欄位的值，不能空白。
- 多值欄位：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。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紀錄則其值加一。
 - 「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。
 - 「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。
 - 「二維下拉式選單」表示此欄位需呈現兩個層次的著錄格式。
 - 「預設值」表示由系統先預設一個值，著錄人員在著錄時可變更此值。
 - 「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		必填欄位	多值欄位	屬性	提供者			
題名	類別	*	◎	下拉式選單	填表人			
	題名				填表人			
年代	中曆				起	*	填表人	
					朝代	*	填表人	
					年號	*	填表人	
					年代		填表人	
					月		填表人	
	日		填表人					
	迄					朝代		填表人
						年號		填表人
						年代		填表人
						月		填表人
						日		填表人
	西曆	起				中西曆轉換工具	系統	
						系統自動產生	系統	
	迄					中西曆轉換工具	系統	
系統自動產生						系統		
類別				下拉式選單 預設值：造像碑	填表人			
編目層級	類別		◎	下拉式選單	填表人			
	相關拓本登錄號				◎	填表人		
	說明					填表人		
高廣	位置	*	◎		填表人			
	數值				填表人			
	單位				預設值：公分	填表人		
件數		*			填表人			
釋文與印記	類別		◎	下拉式選單	填表人			
	內容				填表人			
	書者				◎	Link 人名權威檔	填表人	
	作者				◎	Link 人名權威檔	填表人	
	書體				類別	◎	下拉式選單	填表人
					書體			填表人
	行款					◎		填表人
	文向						預設值：由右至左	填表人
	墨色						下拉式選單	填表人
傳圖記錄	登記號	*			填表人			

項目名稱		必填欄位	多值欄位	屬性	提供者	
	放置筒號	*			填表人	
保存狀況		*		下拉式選單	填表人	
原碑記錄	出土地		◎	Link 地名權威檔	填表人	
	收藏地			Link 地名權威檔	填表人	
主尊名			◎		填表人	
文飾/圖像描述					填表人	
著錄	書名		◎		填表人	
	卷次				填表人	
	頁碼				填表人	
影像	影像檔		◎		填表人	
	說明				填表人	
	優先顯示			下拉式選單	填表人	
版權		*		預設值： 中央研究院傅斯年 圖書館版權所有	填表人	
備註					填表人	
編目記錄	原編	編目員			系統自動產生	系統
		編目日期			系統自動產生	系統
	修編	編目員			系統自動產生	系統
		編目日期			系統自動產生	系統

註一：

「年代/西曆」由系統中西曆轉換功能自填表人著錄之「年代/中曆」自動對應產。

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	
題名	類別	主要品名 別稱	
類別		漢畫像 造像碑 寺塔碑 墓誌銘	
編目層級	類別	單件 組件	
釋文與印記	類別	碑文檔案 簽跋 收藏印 描述	
	書體	類別	碑額 碑身
		書體	篆體 隸體 楷體 行體
	墨色	黑色 朱色	
保存狀況		良好 缺損	
影像	優先顯示	優先 不優先	

七、後設資料標準比對表

設資料標準的對照是作為後設資料欄國際標準的接軌，以及與國際間其他主題計畫的 XML 資料交換的關鍵機制。以下是佛教造像與 1. DC(Dublin core)後設資料標準; 2. CDWA 後設資料標準的對照表。

1. 與 DC 元素對照表

項目名稱			DC Elements	
題名	類別		Title	
	題名		Title	
年代	中曆	起	朝代	Date-Created
			年號	Date-Created
			年代	Date-Created
			月	Date-Created
			日	Date-Created
		迄	朝代	Date-Created
			年號	Date-Created
			年代	Date-Created
			月	Date-Created
			日	Date-Created
	西曆	起	Date-Created	
		迄	Date-Created	
	類別			Type
	編目層級	類別		Description
相關拓本登錄號		Relation-Has Part		
說明		Relation		
高廣	位置		Format-Extent	
	數值		Format-Extent	
	單位		Format-Extent	
件數			Format-Extent	
釋文與印記	類別		Description	
	內容		Description	
	作者		Creator	
	書者		Creator	
	書體	類別	Description	
		書體	Description	
	行款		Description	
	文向		Description	
墨色		Description		
傳圖記錄	登記號		Identifier	
	放置筒號		Identifier	
保存狀況			Description	
原碑記錄	出土地		Description	
	收藏地		Rights	
主尊名			Description	
文飾/圖像描述			Description	
著錄	書名		Relation-Is Reference By	
	卷次		Relation-Is Reference By	
	頁碼		Relation-Is Reference By	
影像	影像檔		Relation-Has Format	
	說明		Relation-Has Format	
	優先顯示		Relation-Has Format	

項目名稱			DC Elements
版權			Rights
備註			Description
編目記錄	原編	編目員	Contributor
		編目日期	Date
	修編	編目員	Contributor
		編目日期	Date-Modified

2. 與 CDWA 元素對照表

項目名稱			CDWA Elements	
題名	類別		TITLES OR NAMES – TYPE	
	題名		TITLES OR NAMES – TEXT	
年代	中曆	起	朝代	CREATION - DATE - EARLIEST DATE
			年號	CREATION - DATE - EARLIEST DATE
			年代	CREATION - DATE - EARLIEST DATE
			月	CREATION - DATE - EARLIEST DATE
			日	CREATION - DATE - EARLIEST DATE
		迄	朝代	CREATION - DATE - LATEST DATE
			年號	CREATION - DATE - LATEST DATE
			年代	CREATION - DATE - LATEST DATE
			月	CREATION - DATE - LATEST DATE
			日	CREATION - DATE - LATEST DATE
	西曆	起	CREATION - DATE - EARLIEST DATE	
		迄	CREATION - DATE - LATEST DATE	
	類別		OBJECT/WORK –TYPE	
	編目層級	類別		OBJECT/WORK - CATALOG LEVEL
相關拓本登錄號			OBJECT/WORK - COMPONENTS	
說明			OBJECT/WORK - COMPONENTS	
高廣	位置		MEASUREMENTS - DIMENSIONS – EXTENT	
	數值		MEASUREMENTS - DIMENSIONS - VALUE	
	單位		MEASUREMENTS - DIMENSIONS – UNIT	
件數		OBJECT/WORK – QUANTITY		
釋文與印記	類別		INSCRIPTIONS/MARKS - TYPE	
	內容		INSCRIPTIONS/MARKS - TRANSCRIPTION OR DESCRIPTION	
	作者		INSCRIPTIONS/MARKS – AUTHOR	
	書者		INSCRIPTIONS/MARKS – AUTHOR	
	書體	類別		INSCRIPTIONS/MARKS –LOCATION
		書體		INSCRIPTIONS/MARKS - TYPEFACE/LETTERFORM
	行款		INSCRIPTIONS/MARKS – REMARKS	
	文向		INSCRIPTIONS/MARKS – REMARKS	
墨色		INSCRIPTIONS/MARKS – REMARKS		
傳圖記錄	登記號		CURRENT LOCATION – REPOSITORY NUMBERS	
	放置筒號		CURRENT LOCATION – REPOSITORY NUMBERS	
保存狀況		CONDITION/EXAMINATION HISTORY – DESCRIPTION		
原碑記錄	出土地		CONTEXT - ARCHAEOLOGICAL - EXCAVATION PLACE	
	收藏地		CURRENT LOCATION - REPOSITORY NAME	
主尊名		OBJECT/WORK - REMARKS		
文飾/圖像描述		PHYSICAL DESCRIPTION – PHYSICAL APPEARANCE		
著錄	書名		RELATED TEXTUAL REFERENCE-IDENTIFICATION	
	卷次		RELATED TEXTUAL REFERENCE-IDENTIFICATION	
	頁碼		RELATED TEXTUAL REFERENCE-IDENTIFICATION	
影像	影像檔		RELATED VISUAL DOCUMENTATION – IDENTIFIER/LINK	
	說明		RELATED VISUAL DOCUMENTATION – REMARKS	

項目名稱			CDWA Elements
優先顯示			RELATED VISUAL DOCUMENTATION – PREFERRED
版權			COPYRIGHT/RESTRICTIONS – HOLDERNAME
備註			DESCRIPTIVE NOTE – TEXT
編目記錄	原編	編目員	CATALOGING HISTORY - CATALOGER NAME
		編目日期	CATALOGING HISTORY - DATE - CATALOGING DATE
	修編	編目員	CATALOGING HISTORY - CATALOGER NAME
		編目日期	CATALOGING HISTORY - DATE - LATEST MODIFIED DATE

八、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。而進階查詢則可以對下表單之進階查詢欄位中標示“○”的各別欄位作獨立查詢。在關鍵字查詢方面，使用者可以對下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。在進階查詢方面，院內使用者也可以對下表單中之進階查詢欄位(有○者)作出進階查詢查詢，符合之結果也是先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
題名	類別			△		▲	●
	題名			△			●
年代	中曆	起	朝代	△	○	▲	
			年號				
			年代				
			月				
			日				
	迄	朝代					
		年號					
		年代					
		月					
		日					
西曆	起			△	○	▲	
		迄					
類別							●
編目層級	類別						
	相關拓本登錄號						
	說明						
高廣	位置						●
	數值						
	單位						
件數						▲	●
釋文與印記	類別						
	內容						
	作者						
	書者						
	書體	類別					

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	
	書體					
	行款					
	文向					
	墨色					
傳圖記錄	登記號			▲	●	
	放置筒號			▲	●	
保存狀況				▲	●	
原碑記錄	出土地	△		▲	●	
	收藏地	△		▲	●	
主尊名		△			●	
文飾/圖像描述					●	
著錄	書名			▲	●	
	卷次					
	頁碼					
影像	影像檔					
	說明					
	優先顯示					
版權				▲	●	
備註				▲	●	
編目日期	原編	編目員				
		編目日期				
	修編	編目員				
		編目日期				

九、系統功能需求說明

1. 避免重複著錄：

系統可將「傳圖記錄/登錄號」作為主鍵元素，並以「傳圖記錄/登錄號」作為檢查紀錄是否重複建檔的機制。

2. 編目紀錄需求：

需求欄位建置表中編目日期之原編與修編的編目員與編目日期皆由系統自動產生；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原編/編目員欄位；同時也將系統時間放入原編/編目時間欄位去。在資料修編方面，修編者要更新資料時，也須經過身分確證方能登入。修編者只能修編自己新增的紀錄，而不能變更其他修編者所新增的紀錄，當修編者完成修編動作時，系統自動將修編人員的姓名存放到修編/編目員欄位，同時也把系統時間存放到修編/編目時間欄位去。

3. 數位影像檔開放權限管控需求：

影像檔除了 Tiff 檔不對外公開顯示之外，其餘的皆可對外公開顯示。

十、著錄架構、系統架構與展示架構對照表

為了使展示介面更加人性化、更具方便性，主題計劃希望展示架構有別於著錄架構與系統架構。故列出「著錄架構、系統架構與展示架構對照表」作為對照。

註：

1. 展示架構欄位標示“▲”者表示對外不開放展示，對內則開放展示。

括號內為範例

系統架構				著錄架構				展示架構			
題名	類別 題名			題名	主要品名 別稱			題名	主要品名 別稱		
年代	中曆	起	朝代	年代	中曆	起	朝代	年代	中曆	起	朝代
			年號				年號				年號
			年代				年代				年代
			月				月				月
迄	迄	迄	朝代	迄	迄	迄	朝代	迄	迄	迄	朝代
			年號				年號				年號
			年代				年代				年代
			月				月				月
西曆	起	迄				西曆	起	迄			
類別				類別				類別			
編目層級	類別			編目層級	類別			編目層級	類別		
	相關拓本登錄號				相關拓本登錄號				相關拓本登錄號		
	說明				說明				說明		
高廣	位置			高廣	位置			高廣	位置		
	數值				數值				數值		
	單位				單位				單位		
件數				件數				件數			
釋文與印記	類別			描述	類別：描述			描述			
	內容										
	作者				撰者				撰者		
	書者				書者				書者		
	書體	類別			書體	類別	書體		書體	類別	書體
		書體									
	行款				行款				行款		
	文向				文向				文向▲		
墨色			墨色			墨色▲					
釋文與印記	類別			收藏印	類別：收藏印			收藏印	類別：收藏印		
	內容				收藏印				收藏印		
	作者										
	書者										
	書體	類別			書體	類別	書體		書體	類別	書體
		書體									
	行款										
	文向										
墨色											
釋文與印記	類別			簽跋	類別：簽跋			簽跋			
	內容				簽跋內容				簽跋內容		
	作者				簽跋作者				簽跋作者		
	書者										
	書體	類別			書體	類別	書體		書體	類別	書體
書體		書體									

系統架構			著錄架構			展示架構		
	行款							
	文向							
	墨色							
釋文與印記	類別	碑文檔案	類別：碑文檔案	碑文檔案	碑文檔案	碑文檔案	碑文檔案	碑文檔案
	內容		碑文檔案					
	作者							
	書者							
	書體		類別					
			書體					
	行款							
	文向							
	墨色							
傳圖記錄	登記號	傳圖記錄	登記號	傳圖記錄	傳圖記錄	登記號	傳圖記錄	登記號
	放置筒號		放置筒號			放置筒號		
保存狀況			保存狀況			保存狀況		
原碑記錄	出土地	原碑記錄	出土地	原碑記錄	原碑記錄	出土地	原碑記錄	出土地
	收藏地		收藏地			收藏地		
主尊名			主尊名			主尊名		
文飾/圖像描述			文飾/圖像描述			文飾/圖像描述		
著錄	書名	著錄	書名	著錄	著錄	書名	著錄	書名
	卷次		卷次			卷次		
	頁碼		頁碼			頁碼		
影像	影像檔	影像	影像檔	影像▲	影像▲	影像檔▲	影像▲	影像檔▲
	說明		說明			說明▲		
	優先顯示		優先顯示			優先顯示▲		
版權			版權			版權		
備註			備註			備註		
編目記錄	原編	編目員	編目記錄	原編	編目員	編目記錄	原編▲	編目員▲
		編目日期			編目日期			編目日期▲
	修編	編目員		修編	編目員		修編▲	編目員▲
		編目日期			編目日期			編目日期▲

十一、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