

**太平洋史前 Lapita 陶器線上數位資料庫建構計畫前置作業：
線上資料庫初步設計及資料整理**

Metadata 功能需求書

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組 製
中央研究院-人文社會中心-考古專題中心 需求研擬

民國九十五年九月七日

目 錄

1、前言.....	2
1.1、後設資料功能需求書.....	2
1.2、後設資料內涵、系統分析流程.....	2
2、主題計畫計畫簡介.....	3
2.1、計畫說明與目標.....	3
2.2、計畫參與人員.....	4
3、藏品單元層級關係圖與說明.....	4
4、藏品單元群組關係圖與說明.....	5
5、後設資料欄位需求架構與著錄規範.....	6
6、著錄範例.....	8
7、後設資料國際標準之應用.....	11
7.1、建議採用之標準.....	11
7.2、CDWA 標準實際應用情形.....	11
7.3、Dublin Core 比對表.....	20
8、系統說明.....	22
8.1、系統目標.....	22
8.2、系統範圍.....	22
9、資料結構表.....	22
9.1、需求欄位建置表.....	22
9.2、需求欄位屬性表.....	24
10、代碼表.....	26
11、功能需求說明.....	31
11.1、建檔功能說明.....	31
11.2、查詢功能說明.....	32
11.3、權限控管功能說明.....	33
12、工作進度記錄檔.....	34
附件一：欄位調整建議說明.....	35

1、前言

1.1、後設資料功能需求書

本份「Metadata 功能需求書」主要是作為主題計畫提出功能需求之彙整、後設資料工作組分析結果之發表與提供系統開發人員快速建置系統的相關資訊。

對主題計畫而言，本份需求書主要彙集了主題計畫提出的兩部份需求，一部份為 metadata 之需求，另一部份為系統之功能需求。在 metadata 需求的部份，主題計畫提出藏品單元之間層級與群組關係的连接需求、後設資料欄位架構著錄需求等；而在系統功能需求的部份，主題計畫則提出了需求欄位之必填性、多值欄、著錄形式等需求，此外，也提出了有關資料建檔、紀錄查詢與權限管控方面的系統需求。

對後設資料工作組而言，分析人員會依據主題計畫提出之藏品單位層級、群組關位與後設資料欄位需求遵循標準的作業流程來進行相關的內涵分析與標準比對，並與主題計畫往返確認分析結果，最後呈現在本份需求書上。

對系統建置人員來說，我們希望本份「Metadata 功能需求書」能提供系統人員足夠的資訊，包括資料庫的建置欄位、欄位的大小與資料型態、欄位層性等，讓系統建置人員能夠快速建設主題計畫所需之資料庫。此外，本書也收錄了主題計畫資料建檔的流程、著錄介面需求等，讓系統建置人員除了可快速建置資料庫之外，也能快速設計一套 web-based 的資料庫操作介面，在最短的時間內提供主題計畫最健全的系統雛形。需特別說明的是，本份「Metadata 功能需求書」之 8、系統說明至 11、功能需求說明(pg 22~pg 33)僅以工作表單的形式調查出主題計畫對系統的初步需求，後設資料工作組分析人員並不針對系統的需求作更進一步的分析。有關系統分析的工作留待系統建置人員建置系統期間與主題計畫確認清楚。

1.2、後設資料內涵、系統分析流程



圖 1 後設資料(Metadata)生命週期作業模式

(一) 需求訪談：

需求訪談的目的是為瞭解主題計畫典藏品的內容，及其著錄上的需求和呈現需求。為將主題計畫的需求更具體化和結構化方式表達，本組會請主題計畫填寫「後設資料工作表單」。為便於主題計畫明瞭所要填寫的內容，本組亦提供「後設資料工作表單填表說明」供主題計畫填寫參考。

(二) 工作表單說明與填寫：

以表單填寫的方式有系統的引導主題計畫提出後設資料的各項需求，主要包括內涵與系統兩個層面的需求。除了提供填寫範例供主題計畫作為填寫參考之外，本工作組亦提供電話與電子郵件的填寫諮詢服務，以協助主題計畫順利提供需求。而完成後的工作表單定稿也是本工作組展開分析工作的重要依據。

(三) 計畫需求與屬性分析：

在主題計畫填寫工作表單的同時，本組開始進行藏品內涵屬性分析、內涵結構分析以及關連分析。最後本組會提出欄位調整與建議給主題計畫參考。

(四) 計畫相關標準觀察與分析：

在進行主題計畫藏品屬性分析的同時，本組也會觀察國際上通用的後設資料標準，並和主題計畫的後設資料進行分析比較。

(五) 回填工作表單的初步分析：

後設資料分析人員在接獲主題計畫回傳之工作表單後，即進行初步的分析，包括工作表單填寫的正確性與完整性。

(六) 後設資料標準比對、評估、採用及調整 分析與建議：

接著，本組會將主題計畫的欄位與後設資料標準進行比對；對標準應用於計畫的適用性提出評估；最後提出分析與建議。

(七) Metadata 功能需求書

在與主題計畫完成相關的分析與建議確認後，本組分析人員即把分析的成果撰寫在「Metadata 功能需求書」。

2、主題計畫計畫簡介

2.1、計畫說明與目標

計畫說明：

本計畫為一長程「太平洋史前 Lapita 陶器線上數位資料庫建構計畫」之前置作業，目標在於盡快完成現有資料的數位化，並且測試現有之歷史語言研究所之珍藏歷史文物數位典藏計畫所發展出來的基本架構是否適用於西南太平洋 Lapita 陶器資料。因為此一資料庫的建立與推展將使台灣領先各國成為第一個提供線上數位資料庫供各國的研究人員互相比較各地之 Lapita 陶器收藏，以統計方法來互相對照、比較遺址之間的異同的國家，並成為日後各國研究人員在研發相關資料庫時必須參考的基準點。此一計畫將奠定台灣在南島語族史前 Lapita 物質文化研究的數位典藏上的重要地位，也將能夠吸引更多國外考古研究人員與台灣考古學界合作發展或推廣 Lapita 考古遺址及遺物的數位典藏計畫。

建立「太平洋史前 Lapita 陶器線上數位資料庫」的最終目的是提供研究人員基礎資料來探究文化因素對陶器器型與繩紋裝飾風格所產生的限制及偏好如何在島群地區之間傳承、轉變、交流，而造成島嶼群之間的差異，以期進一步來探討及發展各種有關南島語族在太平洋史前社會、經濟、生產及

交易系統的模型。因此將會對西南太平洋地區內奠定史前文化基礎的 Lapita 陶器傳統的研究有重要貢獻。未來此一資料庫將彙整到以全方位之太平洋考古資料之蒐集為目的的「太平洋考古線上數位資料庫」中，使得考古資訊能被廣泛的使用。

計畫目標：

1. 可提供日後各國研究人員做資料的交流/交換 與提供研究
2. 已數位化的技術與設備妥善保存已收集和發表的陶器且有效的管理
3. 架構西南太平洋考古學網站，推廣學術研究成果

2.2、計畫參與人員

中央研究院-人文社會中心-考古專題中心：

邱斯嘉老師、陳思如、吳蓉婷、張藝懷、魏宏揚、黨薇君、沈宜靜

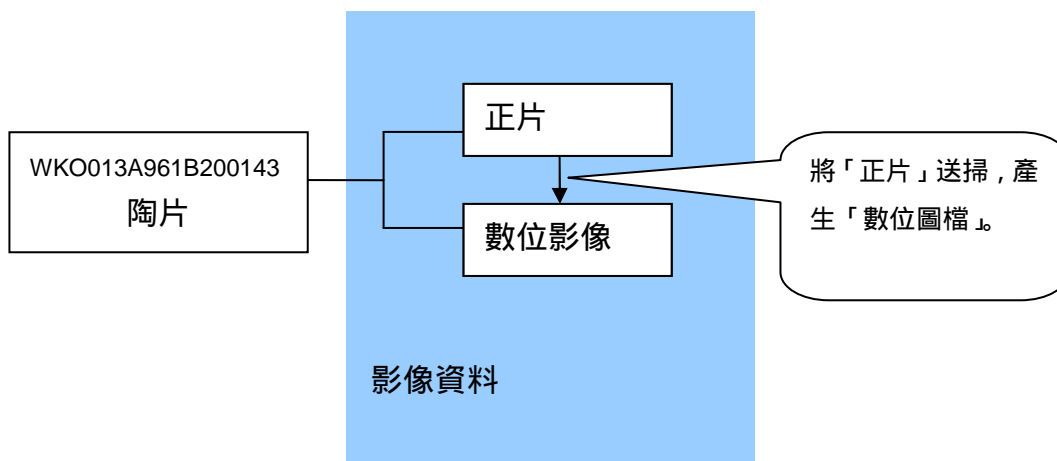
數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組：

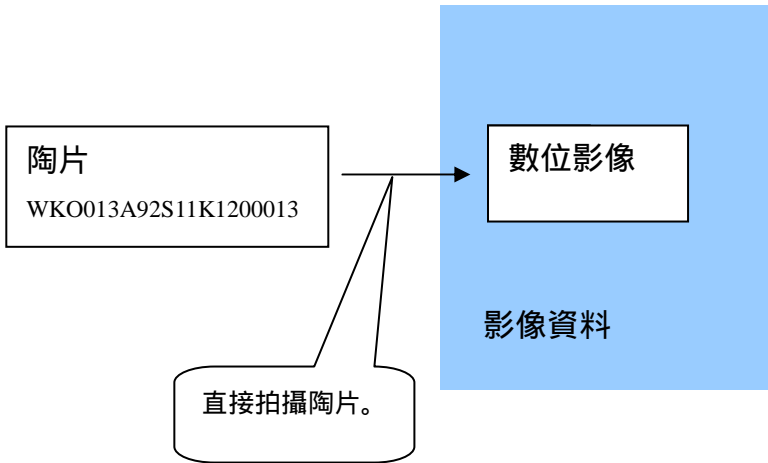
陳亞寧、陳淑君、邱鈺琄、沈漢聰

3、藏品單元層級關係圖與說明

後設資料工作組分析說明：

- (1) 以照片為單位，即一張照片著錄一筆後設資料。
- (2) 如果陶片是可以拼在一起，也就是可以看出是從同一個罐子破碎出來的陶片，則只會有一張照片，即無個別陶片的影像資料，亦只著錄一筆後設資料。
- (3) 影像資料有「數位圖檔」與「正片」兩種，三年前照的照片，典藏方式為『以「正片」→送掃描→產生「數位圖檔」』；這幾年從紐西蘭帶回來的照片，則無「正片」，直接拍攝「數位圖檔」。



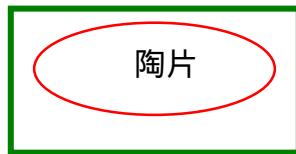


4、藏品單元群組關係圖與說明

後設資料工作組分析說明：

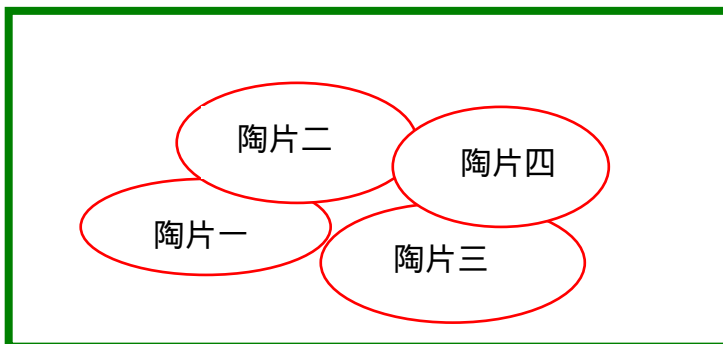
- (1) 以「方形」代表基本的藏品單位，即需著錄為一筆後設資料。
- (2) 藏品單元群組關係：
 - 群組關係一：單件----只有一片陶片
 - 群組關係二：組件----為可拼在一起的一組陶片

群組關係一：



說明：最小的典藏品單元(Unit)為一片陶片

群組關係二：



說明：

最小的典藏品單元(Unit)為一組可拼在一起的陶片，拍成一張照片，照片中的陶片(不論是 3 片、5 片.....)都不再另外著錄其個別的后設資料，即只將這一組陶片(此張照片所拼湊的所有陶片)記錄為一筆後設資料。

5、後設資料欄位需求架構與著錄規範

此份後設資料需求架構是主題計畫陶器藏品特性之內涵需求，其目的在於讓主題計畫參與同仁確認建檔時之資訊，包含：後設資料元素名稱、欄位定義、著錄規範，並供日後系統設計人員參考之用。

註 1：凡「著錄規範」中標明「見 10.代碼表」表示此欄位著錄時有代碼表可供選擇。

A. 陶片資料庫

元素名稱			定義	著錄規範
Item/sherd number			陶片的編號	
Excavation Location	Site		陶片出土的遺址	字首大寫，以遺址編碼連結至遺址資料庫
	Unit		陶片出土的坑號	
	Level(Layer)		陶片出土的層位	
	Feature		陶片出土的坑所含有的特殊現象	
Excavation Year			陶片出土的年代	
Excavator			陶片發掘者	字首大寫
Sherd Type			陶片屬於陶器中的哪一部份	見 10.代碼表
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type	描述陶器局部位置的類型	見 10.代碼表
		Form	形式	依上面所選的類型，出現不同的代碼表選單(圖片方式)以供點選，見 10.代碼表
	Color		陶器表面的顏色	以 Munsell 土色表為著錄標準
Measurement	Type		測量部位的類型	見 10.代碼表
	Value		測量數值	
	Unit		測量單位	見 10.代碼表
Material	Temper	Type	陶片物理切片性質	見 10.代碼表
		Name		依上面所選的類型，出現不同的代碼選單。見 10.代碼表
	Chemical	Type	陶片本身的所含的化學元素的量	著錄時先選填代碼表，再把數值填上去，以 ppm 為單位
		Value		
Technique	Decoration Technique	Extent	裝飾技法被採用在陶器上的位置	見 10.代碼表

元素名稱		定義	著錄規範		
	Name	技法名稱	依上面所選的類型，出現不同的代碼表選單。見 10.代碼表		
	Fire Core	陶器燒製的溫度	見 10.代碼表		
	Exterior Surface Treatment	陶器表面是否有特殊的處理	見 10.代碼表		
Decoration	Vessel Type	陶器的器形	見 10.代碼表		
	Design zone/ field in relation to vessel forms	Field	陶器上設計的區域		
		Design	Type	設計單位的大小/層級	見 10.代碼表
			Image or Description	顯示裝飾的圖案或以文字描述它。	依上面所選的類型，出現不同的代碼表選單(文字或圖片方式)以供點選。見 10.代碼表
Repository		典藏機構的名稱	要寫出全名		
Related Visual Document	Type	影像類型	正片或數位影像		
	File Name	相關圖檔的檔名			
	Date	影像拍攝的日期	yyyy-mm-dd		
	Copyright	圖檔權限			
Descriptive Note		備註事項			
Cataloguing	Cataloguer	建檔人員			
History	Cataloguing Date	建檔時間	系統自動產生		
	Verifier	核對人員			
	Updating Date	更新時間	系統自動產生		


B. 遺址資料庫

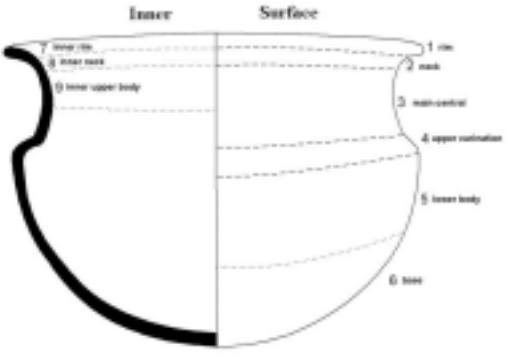






元素名稱		定義	著錄規範
Geography	Site	陶片出土的遺址	連結回陶片資料庫當中的遺址欄位
	Country	遺址所屬的國家	字首需大寫，全名，連結至 GIS 系統
	Region	遺址所屬的地區	全名
	Province	遺址所屬的行政單位	全名
	Altitude	遺址的海拔高度	要註明單位，公尺
	Description	遺址的簡要描述	文字說明
Site statement	Measurement of area	遺址的面積	要註明單位，平方公尺
	Cultural type	遺址所屬的文化類型	
Research history		研究簡史	文字說明
References		參考文獻	文字說明



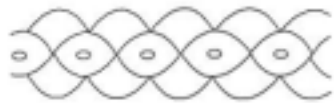
6、著錄範例

依上述之後設資料需求架構所填寫之著錄範例：

A. 陶片資料庫

元素名稱		範例			
Item/sherd number		RL2-266-143			
Excavation	Site	WKO 013A			
	Unit	WV23-25			
Location	Level(Layer)	20-30 cm			
	Feature	Fire pit			
Excavation Year		1996			
Excavator		Christophe Sand			
Sherd Type		5 Lip			
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type	Lip		
		Form			
	Color	5YR 5/6			
Measurement	Type	Lip Thickness			
	Value	2.1			
	Unit	mm			
Material	Temper	Type	1 Microscopic		
		Name	1 Calcareous Sand (1)		
		Name	3 Transparent Sand		
		Type	2 Petrographic Categories		
		Name	A1		
	Chemical	Type	CaO	MnO	Rb
		Value	23ppm	45ppm	62ppm
Technique	Decoration Technique	Extent	Main Motif Decoration		
		Name	7 Impressed(U Shape)		
		Name	2 Coarse Dentate-Stamping		
		Location	Lip Edge Decoration		
		Name	5 Shell Impressed		
	Fire Core	2 Present but not Pronounced (<50%)			
	Exterior Surface Treatment	2 Burnished or Smoothed			

元素名稱		範例		
	Exterior Surface Treatment	3 Red-Slipped		
Decoration	Vessel Type			
		Design zone/ field in relation to vessel forms	Field	1 Rim
	Design zone/ field in relation to vessel forms	Design	Type	2D Design element
			Image or Description	4 
			Type	Design Unit
			Image or Description	1 
			Type	Direction of design
			Image or Description	1 
			Type	Motif and Alloforms
			Image or Description	A41 
	Field		2 NECK(1)	
	Design	Type	Void space	
		Image or Description	First void space	
	Field		2 NECK(2)	
	Design	Type	2D Design element	
Image or Description		4 		
Image or Description		9 		
Type		Design Unit		

元素名稱			範例
		Image or Description	1 
		Type	Direction of design
		Image or Description	1 
	Type	Motif and Alloforms	
	Image or Description	A47 	
	Field	2 NECK(3)	
	Design	Type	Void space
	Image or Description	Second void space	
Repository			Museum of New Caledonia
Related Visual Document	Type	Digital photo	
	File Name	266_143 back	
	Date	2000	
	Copyright	Scarlett Chiu	
Descriptive Note			
Cataloguing	Cataloguer	吳蓉婷	
History	Cataloguing Date	2006-8-1	
	Verifier	沈宜靜	
	Updating Date	2006-8-1	

B. 遺址資料庫

元素名稱		範例
Geography	Site	WKO013A
	Country	New Caledonia
	Region	Grande Terre
	province	North
	Altitude	0 m
	Description	WKO013A is located toward the centre of the strip separating the Foué peninsula from the mainland.
Site statement	Measurement of area	20000(square meter)

元素名稱	範例
Cultural type	Lapita
Research history	1. The initial excavations were in 1952. 2. The salvage excavation was in 1992. 3. A large area excavation was organized in 1996.
References	Archaeological report on localities WKO013A and WKO013B at the site of Lapita : Christophe Sand (1998)

7、後設資料國際標準之應用

為數位典藏國家型科技計畫之主題計畫後設資料與國際後設資料標準接軌之重要依據，作為主題計畫與國際間或國內其他主題計畫進行 XML 資料交換時，彼此互通之基礎。「八、國際後設資料標準之應用」共包含三部份：

- 7.1、建議採用之標準
- 7.2、CDWA 實際應用情形
- 7.3、Dublin Core 比對表

7.1、建議採用之標準

目前國際上和博物館藝術品相關的後設資料標準有 CDWA (Categories for the Description of Works of Art)、VRA (Core Categories for Visual Resources)、REACH (for Shared Description of Museum Objects)等，經過評估與考量，後設資料工作組建議主題計畫採用 CDWA 標準。除了因為 (1) CDWA 是針對描述藝術品而發展的標準；同時，(2) 和其他的標準相較之下，CDWA 所包含的元素層次較豐富、涵蓋的層面也較廣，因此較能符合本計畫的需求；另外，(3) 目前國內其他的博物館相關機構，如國立故宮博物院，也多是採用此標準，為便於將來資訊作交換，建議採用同一標準。

CDWA 是由 Getty 機構下的 Art Information Task Force (AITF)所發展的後設資料，主要的描述目標為藝術品、建築、物件群組以及視覺呈現和文本的替代物，其欄位的設計是希望可以滿足藝術史研究的需求，提供給研究者一致、可信的內容。

7.2、標準實際應用情形

為協助主題計畫了解其後設資料應用國際標準(CDWA)之情形，後設資料工作組研製完成此份分析比對表，將應用情形分為【採用】、【延伸】、【當地應用】三種類型，提供主題計畫參考。

「採用/延伸/當地應用」的判斷依據：

【採用】 - CDWA 與 CCO 中有於 definition/discussion/example 中提到。主題計劃欄位架構雖與 CDWA 不同，但若意義相同，也屬「採用」。

【延伸】 - CDWA 中沒有這個元素，但在 27 個 Categories 下可以涵蓋。

【當地應用】 - CDWA 27 個 Categories 完全無法涵蓋。

此份分析比對表僅列出主題計畫採用的 CDWA 元素，分析結果得知：「國家歷史文物數位典藏計畫-攝影」共採用 CDWA 27 類目中之 11 個類目，其中應用了 5 個核心類目，並將 1 個類目加以延伸，如下：

【表一、主題計畫後設資料應用 CDWA 類目表】

✓表示採用；△表示延伸

CDWA	太平洋史前 Lapita 陶器
1. Object/Work (物件/作品)	✓
2. Classification (分類)	

3. Orientation/Arrangement (方位/配置)	
4. Titles or Names (題名)	✓
5. State (階段)	
6. Edition (版本)	
7. Measurements (測量)	✓
8. Materials and Techniques (材質與技術)	✓△
9. Façure (製作手法)	
10. Physical Description (形式描述)	✓
11. Inscriptions/Marks (題刻/標記)	
12. Condition/Examination History (現況/鑑定歷史)	
13. Conservation/Treatment History (保存/處理歷史)	
14. Creation (創作)	
15. Ownership/Collecting History (所有權/收藏歷史)	
16. Copyright/Restrictions(版權/限制)	
17.Styles/Periods/Groups/Movements (風格/時期/團體/運動)	
18. Subject Matter (主題)	
19. Context (背景)	✓
20. Exhibition/Loan History(展覽/借出史)	
21. Related Works (相關作品)	
22. Related Visual Documentation (相關視覺記錄)	✓
23. Related Textual References(相關參考文獻)	✓
24. Critical Responses (批評性回應)	
25. Cataloging History (編目史)	✓
26. Current Location (現藏地點)	✓
27. Descriptive Note (描述註)	✓

【表二、主題計畫的當地應用元素表】

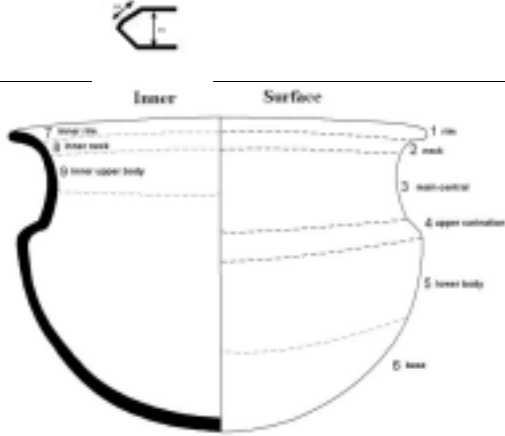

欄位名稱	定義	範例	
◇Material- Temper- Type【陶片資料庫】	陶片物理切片性質。	(1) Microscopic	(2) Petrographic Categories

【表二、CDWA 標準比對表】

【符號說明】：■ 表核心欄位

	CDWA Elements	太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata			說明
		欄位名稱 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	採用程度 (採用/延伸 [所延伸定義])	範例：WV23-25 143 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	
1	Object/Work (物件/作品)				
1.3	Object/Work- Type (物件/作品 - 類型)	◇Sherd Type【陶片資料庫】	採用	(5) Lip	
2	Classification (分類)				
3	Orientation/Arrangement (方位/配置)				
4	Titles or Names (題名)				
4.1	Titles or Names- Text (題名 - 名稱)	◇Item/sherd number【陶片資料庫】	採用	WV23-25 143	
5	State (階段)				
6	Edition (版本)				
7	Measurements (測量)				
7.1.2	Measurements- Dimensions- Type (測量 - 範圍 - 類型)	◇Measurement- Type【陶片資料庫】	採用	Lip Thickness	
7.1.3	Measurements- Dimensions- Value (測量 - 尺寸 - 數值)	◇Measurement- Value【陶片資料庫】	採用	2.1	
7.1.4	Measurements- Dimensions- Unit (測量值 - 尺寸 - 單位)	◇Measurement- Unit【陶片資料庫】	採用	mm	
8	Materials and Techniques (材質與技術)				

	CDWA Elements	太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata			說明	
		欄位名稱 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	採用程度 (採用/延伸 [所延伸定義])	範例：WV23-25 143 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。		
8.2	Materials and Techniques- Extent (材質/技術 - 範圍)	◇Technique- Decoration Technique- Extent【陶片資料 庫】	採用	Main Motif Decoration	Lip Edge Decoration	
8.3	Materials and Techniques- Processes or Techniques (材質 與技術 - 過程或技術)	◇Technique- Fire Core【陶片 資料庫】	採用	(2) Present but not Pronounced(<50%)		
8.3.1	Materials and Techniques- Processes or Techniques- Name (材質與技術 - 處理或技 術 - 名稱)	◇Technique- Decoration Technique- Name【陶片資料 庫】	採用	(7) Impressed(U Shape)	(5) Shell Impressed	
		◇Technique- Exterior Surface Treatment【陶片資料 庫】	採用	(2) Burnished or Smoothed	(3) Red-Slipped	
8.4.2	Materials and Techniques- Materials-Name (材質與 技術 - 材質 - 名稱)	◇Material- Temper- Name 【陶片資料庫】	採用	1 Calcareous Sand (1)	A1	CDWA 元素中並無對於材 質成份之比例分析的描述，故將此視為本元素的 延伸應用。
		◇Material- Chemical- Type 【陶片資料庫】	採用	CaO	MnO	
		◇Material- Chemical- Vaule 【陶片資料庫】	延伸[陶片本 身所含的化學 元素的量]	23ppm	45ppm	
8.4.3	Materials and Techniques- Materials-Color (材質與技術 - 材質 - 顏色)	◇Physical Description of Vessel- Color【陶片資料庫】	採用	5YR 5/6		
9	Facture (製作手法)					
10	Physical Description (形式描述)					
10.1	Physical Description- Physical Appearance	◇ Physical Description of Vessel- Physical Description- Type【陶片資料庫】	採用	Lip		

CDWA Elements		太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata			說明
		欄位名稱 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	採用程度 (採用/延伸 [所延伸定義])	範例：WV23-25 143 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	
(形式描述 - 形式外觀)	◇ Physical Description of Vessel- Physical Description-Form 【陶片資料庫】	採用	(4)		
	◇ Decoration- Vessel Type 【陶片資料庫】	採用			
	◇ Decoration- Design zone/ field in relation to vessel forms- Field 【陶片資料庫】	採用	(1) Rim	2 NECK(1)	
	◇ Decoration- Design zone/ field in relation to vessel forms- Design- Type 【陶片資料庫】	採用	2D Design element	Void space	
	◇ Decoration- Design zone/ field in relation to vessel forms- Design- Image or Description 【陶片資料庫】	採用	(4)		
11	Inscriptions/Marks (題刻/標記)				
12	Condition/Examination History (現況/鑑定歷史)				
13	Conservation/Treatment				

	CDWA Elements	太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata			說明
		欄位名稱 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	採用程度 (採用/延伸 [所延伸定義])	範例：WV23-25 143 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	
	History (保存/處理歷史)				
14	Creation (創作)				
15	Ownership/Collecting History (所有權/收藏歷史)				
16	Copyright/Restrictions (版權/限制)				
17	Styles/Periods/Groups/Movements (風格/時期/團體/運動)				
18	Subject Matter (主題)				
19	Context (背景)				
19.1	Context- Historical/Cultural (脈絡 - 歷史/文化)	◇Site statement- Cultural type【遺址資料庫】	採用	Lapita	
19.3	Context-Archaeological (脈絡 - 考古)	◇Geography- Altitude【遺址資料庫】	採用	0 m	
		◇Geography- Description【遺址資料庫】	採用	WKO013A is located toward the centre of the strip separating the Foue peninsula from the mainland.	
		◇Site statement- Measurement【遺址資料庫】	採用	20000(square meter)	
19.3.1	Context-Archaeological-Excavation Place (脈絡 - 考古 - 發掘地點)	◇Geography- Country【遺址資料庫】	採用	New Caledonie	
		◇Geography- Region【遺址資料庫】	採用	Grande Terre	
		◇Geography- Province【遺址資料庫】	採用	North	

	CDWA Elements	太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata			說明
		欄位名稱 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	採用程度 (採用/延伸 [所延伸定義])	範例：WV23-25 143 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	
19.3.1.1	Context-Archaeological-Excavation Place-Site (脈絡 - 考古 - 發掘地點 - 遺址)	◇Excavation Location- Site 【陶片資料庫】 ◇Geography- Site【遺址資料庫】	採用	WKO 013A	
		◇Excavation Location-Feature 【陶片資料庫】	採用	Fire pit	
19.3.1.2	Context-Archaeological-Excavation Place-Site Part (脈絡 - 考古 - 發掘地點 - 遺址區塊)	◇Excavation Location- Unit 【陶片資料庫】	採用	WV23-25	
		◇Excavation Location-Level(Layer) 【陶片資料庫】	採用	L1c	
19.3.2	Context-Archaeological-Excavator (脈絡 - 考古 - 發掘者)	◇Excavator【陶片資料庫】	採用	Christophe Sand	
19.3.3	Context-Archaeological-Excavation Date (脈絡 - 考古 - 發掘時間)	◇Excavation Year【陶片資料庫】	採用	1996	
20	Exhibition/Loan History (展覽/借出史)				
21	Related Works (相關作品)				
22	Related Visual Documentation (相關視覺記錄)				
22.2	Related Visual Documentation- image Type (相關視覺記錄 - 影像類型)	◇Related Visual Document-Type 【陶片資料庫】	採用	Digital photo	
22.5	Related Visual Documentation-Image Date	◇Related Visual Document-Date 【陶片資料庫】	採用	2000	

	CDWA Elements	太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata			說明
		欄位名稱 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	採用程度 (採用/延伸 [所延伸定義])	範例：WV23-25 143 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	
	(相關視覺記錄 - 影像時間)				
22.8.2	Related Visual Documentation-Image Ownership-Owner's Number (相關視覺記錄 - 影像所有權 - 所有者編號)	◇Related Visual Document-File Name【陶片資料庫】	採用	WV23-25 145	
22.10	Related Visual Documentation-Copyright/Restrictions (相關視覺記錄 - 版權/限制)	◇Related Visual Document-Copyright【陶片資料庫】	採用	Scarlett Chiu	
23	Related Textual References (相關參考文獻)				
23.1	Related Textual References-Identification (相關參考文獻 - 識別)	◇ Reference【遺址資料庫】	採用	Archaeological report on localities WKO013A and WKO013B at the site of Lapita : Christophe Sand (1998)	
24	Critical Responses (批評性回應)				
25	Cataloging History (編目史)				
25.1	Cataloging History- Cataloger Name (編目史 - 編目者)	◇Cataloging History-Cataloguer【陶片資料庫】	採用	吳蓉婷	
		◇Cataloging History-Verifier【陶片資料庫】	採用	沈宜靜	
25.3	Cataloging History-Date (編目史 - 時間)	◇Cataloging History-Cataloguing Date【陶片資料庫】	採用	2006-08-01	

	CDWA Elements	太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata			說明
		欄位名稱 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	採用程度 (採用/延伸 [所延伸定義])	範例：WV23-25 143 ()原典藏單位無此欄位，但交換資料時，可由系統自動帶出。	
		◇Cataloguing History- Updating Date 【陶片資料庫】	採用	2006-08-01	
26	Current Location (現藏地點)				
26.1	Current Location- Repository Names (現藏地點 - 典藏單位)	◇Repository 【陶片資料庫】	採用	Museum of New Caledonie	
26.3	Current Location- Repository Numbers (現藏地點 - 典藏號)	◇Item/sherd number 【陶片資料庫】	採用	WV23-25 143	
27	Descriptive Note (描述註)				
27.1	Descriptive Note-Text (描述註 - 文獻)	◇Descriptive Note 【陶片資料庫】	採用		
		◇ Research History 【遺址資料庫】	採用	1. The initial excavations is in 1952. 2. The salvage excavation is in 1992. 3. A large areal excavation was organized in 1996.	

7.3、Dublin Core 比對表

此份文件為「中央研究院後設資料工作組」建議主題計畫在聯合目錄上轉出的欄位。由於主題計畫都是多個欄位對應 DC 的同一欄位(如下表最左方兩欄)：

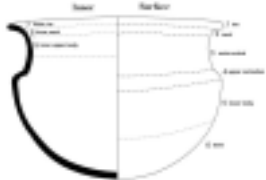
- (1) 若全部欄位都轉出，不符合聯合目錄方便查詢的特性，且無法精簡地呈現出藏品內容。
- (2) 也需考量是否需轉出主題計畫內部的「管理性」的資料，及轉出的資訊是否適合開放讓一般民眾查詢。

為解決此問題，本組在比對主題計畫欄位至 DC15 個元素後，也建議了主題計畫 15 個適合轉出在聯合目錄的欄位，請主題計畫進行確認。

方式：(1)同意- 請「Y/N」欄標記 (Y-同意/N-不同意)

(2)若有不適當- 請主題計畫由左方「主題計畫後設資料」欄中選取一適合者，請用紅色標示填入於「欄位」下方，並請說明原因於此欄中。

備註：原則上以一對一為主，有些元素需要兩個以上的欄位才足夠呈現出物件的特性，可依不同主題計畫的需求來決定。

Dublin Core	主題計畫後設資料	MAAT 建議轉出之聯合目錄欄位			
		欄位	系統轉出資料規範	範例	Y/N
標題 Title	◇ item/ sherd number	◇ item/ sherd number	-	WKO0013A961B200143	
著作者 Creator			-		
主題 Subject					
描述 Description	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Excavation Year ◇ Excavator ◇ Physical Description of Vessel- Physical Description- Type ◇ Physical Description of Vessel- Physical Description- Form ◇ Physical Description of Vessel- Physical Description- Color ◇ Technique- Decoration ◇ Technique- Location ◇ Technique- Decoration ◇ Technique- Name ◇ Technique- Fire Core ◇ Technique- Exterior Surface Treatment ◇ Decoration- Vessel Type ◇ Decoration- Design Zone/field in relation to vessel forms- Field ◇ Decoration- Design 	◇ Decoration- Vessel Type	-		

Dublin Core	主題計畫後設資料	MAAT 建議轉出之聯合目錄欄位			
		欄位	系統轉出資料規範	範例	Y/N
	Zone/field in relation to vessel forms- Design- Type ◆ Decoration- Design Zone/field in relation to vessel forms- Design- Image or Description ◆ Descriptive Note				
出版者 Publisher			-		
貢獻者 Contributor			-		
日期 Date					
類型 Type	◆ Sherd Type	◆ Sherd Type	-	(5) Lip	
格式 Format	◆ Measurement- Type ◆ Measurement- Value ◆ Measurement- Unit ◆ Material- Temper- Type ◆ Material- Temper- Name ◆ Material- Chemical- Type ◆ Material- Chemical- Value	◆ Measurement- Type ◆ Measurement- Value ◆ Measurement- Unit	1.請將 type、value 和 unit 的部份欄位名稱一併轉出，例如：「Lip Thickness : 2.1mm」。 2.資料呈現時，type 和 value 兩個欄位中間以冒號「：」區隔。	Lip Thickness : 2.1mm	
識別 Identifier	◆ item/ sherd number	◆ item/ sherd number		WKO0013A961B200143	
來源 Source			-		
語言 Language			-		
關聯 Relation	◆ Related Visual Document- Type ◆ Related Visual Document- File Name ◆ Related Visual Document- Date ◆ Cataloguing History- Cataloguer ◆ Cataloguing History- Cataloguing Date ◆ Cataloguing History- Verifier ◆ Cataloguing History- Updating date	◆ Related Visual Document- File Name	-	WKO0013A961B200143	
範圍 Coverage	◆ Excavation Location- Site ◆ Excavation Location- Unit ◆ Excavation Location- Level(Layer) ◆ Excavation Location- Feature	◆ Excavation Location- Site	-	WKO013A	
權限 Rights	◆ Repository	◆ Related	-	Scarlett Chiu	

Dublin Core	主題計畫後設資料	MAAT 建議轉出之聯合目錄欄位			
		欄位	系統轉出資料規範	範例	Y/N
	◆ Related Visual Document- Copyright	Visual Document-Copyright			

8、系統說明

8.1、系統目標

- 1.系統應讓 metadata 的領域專家們能夠透過友善的介面，在不須要資訊專業人員協助之下，方便地訂定 metadata 的規格，並自動地轉換成資料庫的表格。
- 2.領域專家們修改 metadata 規格後，資料庫的表格隨之更動，輸入介面也隨之更新。資料庫內現存的資料欄位，應在合理的範圍內自動轉換成新規格。
- 3.本系統主要在提供領域專家一個即時測試的工作環境，使得專家在制定或修改 metadata 規格後，可立即藉由此系統的實際操作介面，而更深入地瞭解所訂定的 metadata 規格。

8.2、系統範圍

- 1.此系統提供予專業研究人員制定或修改 metadata 規格之介面。
- 2.著錄人員可透過系統單筆逐一新增修改與刪除資料，或將資料彙整成 Excel 表格請資訊人員整批匯入資料庫。
- 3.系統可透過單機版本的使用介面與資料庫進行連線，也可使用瀏覽器方式與資料庫連線，使用者不受限制，只要能夠連線至網際網路，即可依自己的權限使用資料庫內容。

9、資料結構表

9.1、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：

- 元素名稱：主題計畫所需著錄項目之元素名稱。
- 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。
- 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。

A. 陶片資料庫

元素名稱			資料型態	大小
Item/sherd number			Varchar	30
Excavation Location	Site		Varchar	50
	Unit		Varchar	30
	Level(Layer)		Varchar	30
	Feature		Varchar	50
Excavation Year			Varchar	4
Excavator			Varchar	30
Sherd Type			Varchar	50
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type	Varchar	20
		Form	Varchar	30
	Color		Varchar	30

元素名稱			資料型態	大小	
Measurement	Type		Varchar	50	
	Value		float	15	
	Unit		Varchar	5	
Material	Temper	Type	Varchar	30	
		Name	Varchar	100	
	Chemical	Type	Varchar	10	
		Value	float	15	
Technique	Decoration	Extent	Varchar	50	
	Technique	Name	Varchar	50	
	Fire Core		Varchar	100	
	Exterior Surface Treatment		Varchar	100	
Decoration	Vessel Type		Varchar	100	
	Design zone/ field in relation to vessel forms	Field	Varchar	20	
		Design	Type	Varchar	50
			Image or Description	Varchar	30
Repository			Varchar	50	
Related	Type		Varchar	20	
Visual	File Name		Varchar	20	
Document	Date		Varchar	12	
	Copyright		Varchar	50	
Descriptive Note			Text	-	
Cataloguing History	Cataloguer		Varchar	20	
	Cataloguing Date		Varchar	12	
	Verifier		Varchar	20	
	Updating Date		Varchar	12	

B. 遺址資料庫

元素名稱		資料型態	大小
Geography	Site	Varchar	50
	Country	Varchar	50
	Region	Varchar	50
	Province	Varchar	50
	Altitude	Varchar	30
	Description	Text	-
Site statement	Measurement of area	Varchar	30
	Cultural type	Varchar	30
Research history		Text	-
References		Text	-

9.2、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。
 - ◆ 「圖示選單」表示著錄方式是以選圖的方式來進行選擇。
 - ◆ 「關聯下拉式選單」表示該欄位與其他欄位形成二維下拉式選單，其選單代碼會因關聯欄位值之改變而變化。
 - ◆ 「關聯圖示選單」表示該欄位與其他欄位形成二維選單，但其需求是以圖示方式進行選擇。
 - ◆ 「關聯圖示選單與自行填寫」表示該欄位與其他欄位形成二維選單，但其需求是以圖示方式進行選擇或自行填寫。
 - ◆ 「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。
 - ◆ 「預設值」表示由系統產生一個預設值，著錄人員可以變更此值。
 - ◆ 「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。

A. 陶片資料庫

元素名稱			必填	多值	屬性	提供者
Item/sherd number			*			填表人
Excavation Location	Site		*		Link 遺址資料庫	填表人
	Unit		*			填表人
	Level(Layer)		*			填表人
	Feature					填表人
Excavation Year			*			填表人
Excavator			*			填表人
Sherd Type			*		下拉式選單	填表人
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type			下拉式選單	填表人
		Form			關聯圖示選單	填表人
	Color					填表人
Measurement	Type				下拉式選單	填表人
	Value					填表人
	Unit				單選選項選單	填表人
Material	Temper	Type			下拉式選單	填表人
		Name			關聯下拉式選單	填表人
	Chemical	Type			下拉式選單	填表人
		Value				填表人
Technique	Decoration Technique	Extent			下拉式選單	填表人
		Name			下拉式選單	填表人
	Fire Core				下拉式選單	填表人
	Exterior Surface Treatment				下拉式選單	填表人
Decoration	Vessel Type		*		圖示選單	填表人
	Design zone/field in	Field				填表人
		Design Type			下拉式選單	填表人

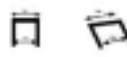


















元素名稱				必填			多值			屬性	提供者
	relation to vessel forms		Image or Description							關聯圖示選單與自行填寫	填表人
Repository				*							填表人
Related Visual Document	Type										填表人
	File Name										填表人
	Date										填表人
	Copyright								預設值：Scarlett Chiu		填表人
Descriptive Note											填表人
Cataloguing History	Cataloguer			*						系統自動產生	系統
	Cataloguing Date			*						系統自動產生	系統
	Verifier									系統自動產生	系統
	Updating Date									系統自動產生	系統















B. 遺址資料庫

元素名稱		資料型態		大小		屬性	提供者
Geography	Site		*			Link 陶片資料庫	填表人
	Country		*				填表人
	Region						填表人
	Province						填表人
	Altitude						填表人
	Description						填表人
Site statement	Measurement of area	*					填表人
	Cultural type						填表人
Research history							填表人
References							填表人

10、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：

元素名稱			定義		
Sherd Type			(1) Unknown		
			(2) Body Sherd		
			(3) Rim/Neck, with Lip intact		
			(4) Rim/Neck, Lip missing		
			(5) Lip		
			(6) Carination		
			(7) Base		
			(8) Rim/Neck +Carination		
			(9) Rim/Neck +Body		
			(10) Rim/Neck +Body + Base		
			(11) Pedestal or Ring Foot		
			(12) Lid		
			(13) Handle		
			(14) Doubled-Rim		
			(15) Appliquéd Nipple		
(15) Arm-ring					
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type	(1) Lip	(2) Rim	(3) Neck
		Form	(0) Indetermination	(0) Indetermination	(0) Indetermination
		(1)		(1) 	(1) 
		(2)		(2) 	(2) 
		(3)		(3) 	(3) 
		(4)		(4) 	(4) 
		(5)		(5) 	(5) 
		(6)		(6) 	
(7)		(7) 			

元素名稱		定義				
		(8)		(8)		
		(9)		(9)		
		(10)				
		(11)				
		(12)				
		(13)				
		(14)				
		(15)				
		(16)				
		(17)				
		(18)				
		(19)				
Measurement	Type	(1) Rim Diameter				
		(2) Lip Thickness				
		(3) Rim Thickness				

元素名稱		定義		
		(4) Vessel Well Thickness		
		(5) Neck Thickness		
		(6) Carination Thickness		
		(7) Base Thickness		
	Unit	cm		
		mm		
Material	Temper	Type	(1) Microscopic	(2) Petrographic Categories
		Name	(1) Calcareous Sand (1)	A1 (represents monocrystalline quartzose grains with blueschist minerals)
			(2) Black Sand	A2 (exclusively terrigenous temper sands of both mono- and polyquartz character)
			(3) Transparent Sand	A3 (more polyquartz than polyquartz)
			(4) Shell Fragments	B (ophiolitic tempers)
			(5) Red Sand	C (monocrystalline quartzose grains with ophiolitic admixture with no calcareous sand)
				D1 (less than 50% of calcareous sand with almost equal amount of both ophiolitic and quartzose detritus)
				D2 (hybrid sand with more than 75% calcareous grains with mixed quartzose- ophiolitic sand with quartzose detritus dominant)
				D3 (hybrid sand with more than 90% calcareous grains with sparse mixed quartzose-ophiolitic detritus)
				E (strongly placered terrigenous sand, rich in opaque to semiopaque oxides of high specific gravity, mixed with more than 50% of calcareous sand and a fully opaque oxide population suggestive of magnetite derived from basalt)

元素名稱			定義							
	Chemical	Type	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	Cl	
			K ₂ O	CaO	TiO ₂	V	Cr	MnO	Fe ₂ O ₃	
			Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	
			Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ba	La	
			Ce	Pr	Nd	Sm	Pb	Th	U	
Technique	Decoration Technique	Extent	(1) Main Motif Decoration							
			(2) Lip Edge Decoration							
			(3) Inner Vessel Decoration							
		Name	(0) Absent/indeterminate							
			(1) Fine Dentate-Stamping							
			(2) Coarse Dentate-Stamping							
			(3) Incising							
			(4) Carving or Cut-Outs							
			(5) Shell Impressed							
			(6) Impressed/Punctuated							
			(7) Impressed(U Shape)							
			(8) Paddle-Impressed(Irregular Lines)							
			(9) Appliqué							
			(10) Pierced							
			(11) Finger Nail Impressed							
(12) Notching(tool notched V shape)										
(13) Crenate(finger pinched)										
	Fire Core	(0) Indeterminate								
		(1) Pronounced(>50%)								
		(2) Present but not Pronounced(<50%)								
		(3) Absent (wholly oxidized)								
		Exterior Surface Treatment	(0) Indeterminate							
			(1) Eroded							
(2) Burnished or Smoothed										
(3) Red-Slipped										
(4) Lime Infilling										
(5) Painted										
Decoration	Vessel Type		圖示仍在整理中，稍後直接提供給系統建置人員。							
		Design	Type	(1) void space	(2) 2D Design Element	(3) 3D Design Element	(4) Design Unit	(5) Zone Marker	(6) Direction	(7) Motif and Alloforms

元素名稱			定義					
	Image or Description	自行填寫文字說明	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	圖示仍在整理中，稍後直接提供給系統建置人員。
			(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	
			(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	
			(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	
			(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	
			(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	
			(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	
			(8)	(8)		(8)		
			(9)	(9)		(9)		
			(10)	(10)		(10)		
			(11)			(11)		
			(12)			(12)		

元素名稱				定義							
				(13)				(13)			
				(14)							
				(15)							
				(16)							
				(17)							
				(18)							
				(19)							

11、功能需求說明

11.1、建檔功能說明

1. 著錄人員要進行記錄建檔時，進入著錄介面時須經過身份確認，著錄人員必須輸入自己的身分和密碼，才可登入 metadata 系統進行建檔。
2. 系統需記錄建檔人姓名與建檔時間，同樣的，當著錄人員修改記錄內容時，系統亦需記錄修改人員的姓名與修改時間，
3. 系統管理員要修改權限時，需輸入密碼

11.2、查詢功能說明

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。在關鍵字查詢方面，使用者可以對下列表單「**關鍵字查詢欄位**」中有“ ”者作出關鍵字查詢，若有符合之結果，則依照「**簡要顯示款目欄位**」中有“ ”者顯示列表回應給使用者。在進階查詢方面，使用者也可以對下列表單「**進階查詢欄位**」中有“ ”者作出進階查詢查詢，符合之結果也是先依照「**簡要顯示款目欄位**」中有“ ”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**」中有“ ”者顯示列表供使用者瀏覽。

A. 陶片資料庫

元素名稱			關鍵字查詢	進階查詢	簡要顯示款目	詳細顯示款目
Item/sherd number						
Excavation Location	Site					
	Unit					
	Level(Layer)					
	Feature					
Excavation Year						
Excavator						
Sherd Type						
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type				
		Form				
Measurement	Color					
	Type					
	Value					
Material	Temper	Type				
		Name				
	Chemical	Type				
		Value				
Technique	Decoration Technique	Extent				
		Name				
	Fire Core					
	Exterior Surface Treatment					
Decoration	Vessel Type					
	Design zone/field in relation to vessel forms	Field	Design			
			Type			
		Image or Description				
Repository						
Related Visual Document	Type					
	File Name					
	Date					
	Copyright					
Descriptive Note						
Cataloguing History	Cataloguer					
	Cataloguing Date					
	Verifier					
	Updating Date					

檢索結果排序需求：

系統在作簡要顯示款目的呈現時，使用者可依個人喜好作檢索結果的排序，以下六五個欄位可提供使用者重新排序：

1. Item / Sherd number
2. Excavation Location - Site
3. Excavation Year

4. Excavator
5. Sherd Type
6. Decoration – Vessel Type

B. 遺址資料庫

元素名稱		關鍵字查詢		進階查詢		簡要顯示款目		詳細顯示款目	
Geography	Site								
	Country								
	Region								
	Province								
	Altitude								
	Description								
Site statement	Measurement of area								
	Cultural type								
Research history									
References									

檢索結果排序需求：

系統在作簡要顯示款目的呈現時，使用者可依個人喜好作檢索結果的排序，以下四個欄位可提供使用者重新排序：

1. Geography – Site
2. Geography – Country
3. Site statement – Measure of area
4. Site statement – Culture type

11.3、權限控管功能說明

本系統在使用的權限控管上，系統的使用人員主要分成四大類：系統管理人員、研究助理、工讀生與研究人員。各類人員對系統的使用權限能力如下：

群組	群組描述	系統功能					
		資料查詢	資料下載	資料異動	系統維護		
					權限管理	代碼管理	異動紀錄查詢
系統管理員	負責管理與維護系統的人員	Y	Y	Y	Y	Y	Y
研究助理		Y	Y	Y		Y	Y
工讀生		Y	Y	Y			
研究人員	使用此系統作研究的人員	Y	Y				

12、工作進度記錄檔

時間	事 項
2006-05-29	◆中研院人文社會中心-考古專題中心來函請後設資料工作組支援「太平洋史前 Lapita 陶器線上數位資料庫建構計畫前置作業：線上資料庫初步設計及資料整理」之後設資料分析。
2006-06-22	◆後設資料工作組與中研院人文社會中心-考古專題中心進行第一次晤談。
2006-06-23~07-18	◆搜集及研析考古相關的標準。
2006-07-10	◆後設資料工作組收到考古專題中心寄出的 Lapita 陶器原始後設資料架構。
2006-07-18	◆後設資料工作組寄出空白表單和表單填寫範例說明請考古專題中心填寫表單內容。
2006-07-21~08-25	◆後設資料工作組收到考古專題中心陸續回傳的 01~06 表單。
2006-07-25	◆後設資料工作組提出『03、04 表單』需補充修改處，請考古專題中心確認。
2006-08-04	◆後設資料工作組與中研院人文社會中心-考古專題中心進行第二次晤談。
2006-08-04~08-24	◆後設資料工作組針對『01-12 表單』提出調整或修改建議，請考古專題中心確認。
2006-08-25	◆考古專題中心寄出最後確認的『01-12 表單』。
2006-08-25	◆後設資料工作組開始撰寫「太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata 功能需求書」。
2006-09-07	◆後設資料工作組公佈「太平洋史前 Lapita 陶器 Metadata 功能需求書」。

附件一：欄位調整建議說明

調整前		調整後		調整原因	採納	
Site		Excavation Location	Site	* 以「Excavation Location」將相關的欄位群組化，同時將出土年代的欄位名稱調整為「Excavation Location」較明確，以及新增「Excavator」一欄	y	
Unit	Unit					
Level(Layer)	Level(Layer)					
Feature	Feature					
Year	Excavation Year					
	Excavator					
Lip Form	Physical Description of Vessel	Physical	Type	* 使欄位更有結構性，減少系統空值的產生。	y	
Rim Form		Description	Form			
Neck Form		Color				
Vessel Form						
Rim Diameter	Measurement	Type		* 使欄位更有結構性，減少系統空值的產生，因並非每一片陶片都具備以上七種尺寸的測量值資料，建議將尺寸歸納成七種類型的代碼表選單，著錄人員再將有數值的尺寸資料填入系統中。	y	
Lip Thickness		Value				
Rim Thickness		Unit				
Vessel Well Thickness						
Neck Thickness						
Carination Thickness						
Base Thickness						
Temper Type	1) Microscopic	Material	Temper	Type	* 將陶片的物理切片性質和化學元素歸納到「Material」元素下，參考代碼表和填寫範例之後，建議新增第三層欄位。	y
				Name		
	2) Petrographic Categories		Chemical	Type		
Chemical				Value		
Fire Core	Technique	Decoration	Location	* 使欄位更有結構性，減少系統空值的產生，並且	y	
Exterior Surface Treatment		Technique	Name			
Main Motif Decoration Technique(1)		Fire Core				

調整前		調整後		調整原因	採納				
Main Motif Decoration Technique(2)			Exterior Surface Treatment	設計為整組多值的方式，也可避免欲著錄的技法超過原先規劃的欄位時，所產生的問題。					
Main Motif Decoration Technique(3)									
Main Motif Decoration Technique(4)									
Lip Edge Decoration Technique(1)									
Lip Edge Decoration Technique(2)									
Lip Edge Decoration Technique(3)									
Inner Vessel Decoration Technique(1)									
Inner Vessel Decoration Technique(2)									
Inner Vessel Decoration Technique(3)									
ANSON 1		Design Element Code	Classification Type Code	* 使欄位更有結構性，減少系統空值的產生，也可避免欲著錄的圖案編碼超過原先規劃的欄位時，所產生的問題。	y				
ANSON 2									
ANSON 3									
ANSON 4									
MEAD 1									
MEAD 2									
MEAD 3									
MEAD 4									
CHIUS 1									
CHIUS 2									
CHIUS 3									
CHIUS 4									
Design Element	1) Two-dimensional design element					Decoration	Vessel Type	* 使欄位更有結構性，減少系統空值的產生，將原有 24 個欄位精簡為一組四層的四個欄位，並使用二個整組多值的著錄方式，仍可表現出其豐富的內涵和繁雜的關係。	y
	2) Three-dimensional design element								
Design Unit	1) General Zone Marker	Design zone/field in relation to vessel forms	Field						
	2) Unit of design			Design Type					
Motif and Alloforms			Image or Description						
Design Zone	Void Space								
	supplementary frieze			Upper Portion (1)					
					Upper Portion (2)				
					Upper Portion (3)				
		Upper Portion (4)							

調整前			調整後				調整原因	採納
		Upper Portion (5)						
		Upper Portion (6)						
		Lower Portion (1)						
		Lower Portion (2)						
		Lower Portion (3)						
		Lower Portion (4)						
		Lower Portion (5)						
		Lower Portion (6)						
	central major band(1)							
	central major band(2)							
	central major band(3)							
Direction of design								
Design zone/field in relation to vessel forms	1) Vessel type							
	2) Field							
			Repository					
				Type				
			Related Visual Document	File Name				
				Date				
				Copyright				
			Descriptive Note					
			Metadata	Cataloguer				
				Cataloguing Date				
				Verifier				
				Updating Date				
						* 參考 CDWA 國際標準的核心欄目和 CoPAR、CIDOC Core Data Standard for Archaeological Object 等考古標準，及計畫需求之後，建議新增左列欄位，使系統資訊更完整。	y	