

## 01 Metadata 需求確認表單

主題計畫名稱 (中/英文): [太平洋史前 Lapita 陶器線上數位資料庫 庫建構計畫前置作業:線上資料庫初步 設計及資料整理](Preparation of an internet-based database for the study of Lapita pottery : preliminary database design and data input)	計畫主持人:(姓名、電話、電子郵件) 邱斯嘉
主題計畫所屬單位: 中央研究院 人文社會中心 考古專題中心	
計畫說明: 目標為儘快完成現在資料的數位化，提供各國的研究人員互相比較各地的 Lapita 的陶器收藏，以統計方法來互相對照、比較遺址間的異同。可用來探究文化因素對陶器器型和繩紋風格所產生的限制及偏好，如何在島群地區間傳承、轉變、交流而造成島嶼之間的差異。	
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. 以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	
參與 Metadata 作業的主題計畫同仁:(姓名、電話、電子郵件) 邱斯嘉 陳思如 吳蓉婷 張藝懷 魏宏揚 黨薇君 黃雅奇	
Q1、是否希望將 Metadata 需求納入計畫內? 是          否 (原因: _____)	
Q2、是否希望中研院「Metadata 工作組」協助規劃與分析典藏品 Metadata? 是 (請至 Q3)      否 (原因: _____)	

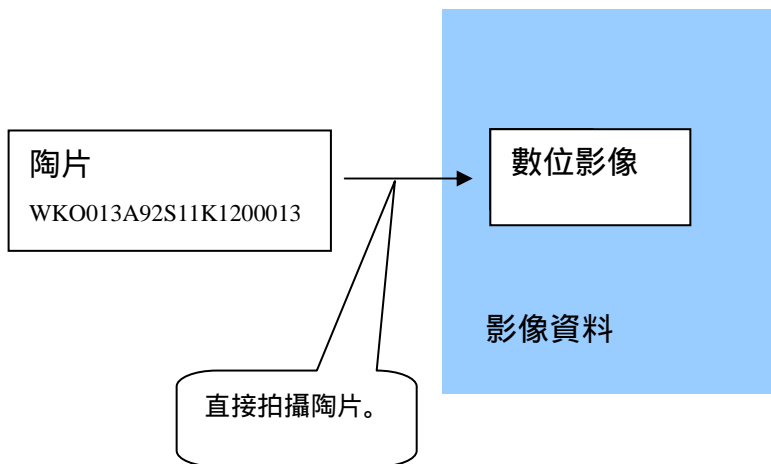
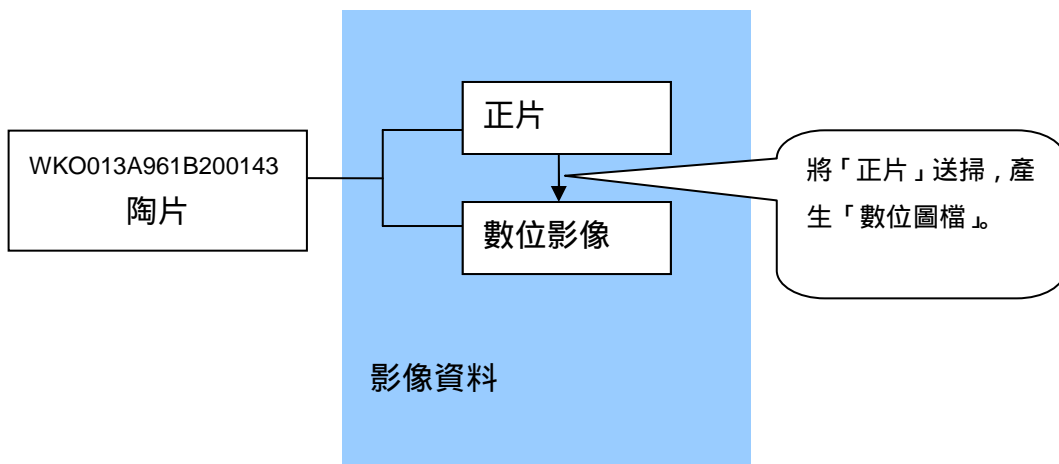
<p><b>Q3、系統目標</b> 使用者可配合 GIS 系統做查詢，且有統計功能，可擴充資料庫/隨時更新資料並給不同等級使用者有不同的資料可以觀看。</p>
<p><b>Q4、系統範圍</b> 1. 使用對象主為參與研究的人員 2. 對一般大眾或有興趣的學生作教育式的展示</p>
<p><b>Q5、預計時程與期限？</b> 資料庫系統雛型希望今年底前可以完成</p>
<p><b>Q6、預期的需求重點與成果？（GIS system ? Exhibition Management.....）</b> 可連結 GIS system 展示管理 統計分析 查詢系統</p>
<p><b>Q7、藏品資料類型與數量（若不同資料類型需不同的 Metadata 著錄格式，請註明，並標明計畫進行的優先順序）</b> 照片檔(30000 多張) 文字檔</p>
<p><b>Q8、目前典藏品目錄資訊的狀態？</b> 8-1 使用的系統 系統名稱、建檔數量、資料庫系統相關文件（規格書，Schema...等） 使用系統：Excel  8-2 是否使用任何 metadata 標準？ 沒有 8-3 是否有任何既有之著錄表單？（如：文物基本資料表、登記表...等） 有，但有一些新增加的資料尚未補上去 8-4 是否有公開網站，可供查詢使用？沒有 8-5 是否有其他相關參考資訊（如：其他單位網站、著錄規範...等） 沒有</p>
<p><b>Q9、藏品數位化規格需求？（解析度、檔案類型、開放程度...等）</b> 照片的解析度 96dpi(也有 72dpi) 存成 jpeg 檔</p>
<p>其他說明與建議：</p>

填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24

## 02 藏品單元(unit)層級關係圖

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，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」；這幾年拍攝的照片，則無「正片」，直接拍攝「數位圖檔」。



填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24

### 03 藏品單元(unit)群組關係圖

後設資料工作組分析說明：

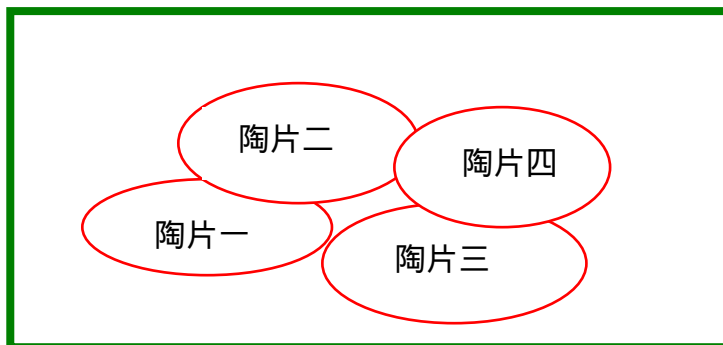
- (1) 以「方形」代表基本的藏品單位，即需著錄為一筆後設資料。
- (2) 藏品單元群組關係：  
群組關係一：單件----只有一片陶片  
群組關係二：組件----為可拼在一起的一組陶片

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，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。

填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24

## 04 Metadata 藏品元素需求表單(一)

元素名稱		定義	著錄規範	
Element	Sub-element			
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	著錄時選填代碼表	
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type	描述陶器局部位置的類型 著錄時選填代碼表	
		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	
	Color	陶器表面的顏色	以 Munsell 圖色表為著錄標準	
Measurement	Type		測量部位的類型 著錄時選填代碼表	
	Value		測量數值	
	Unit		測量單位 著錄時選填代碼表	
Material	Temper	Type	陶片物理切片性質 著錄時選填代碼表	
		Name	依上面所選的類型，出現不同的代碼選單。	
	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 著錄時選填代碼表	
		Name	技法名稱 依上面所選的類型，出現不同的代碼表選單。	
	Fire Core		陶器燒製的溫度	著錄時選填代碼表
	Exterior Surface Treatment		陶器表面是否有特殊的處理	以代碼表著錄








元素名稱		定義	著錄規範	
Element	Sub-element			
Decoration	Vessel Type		陶器的器形 著錄時選填代碼表	
	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 著錄時選填代碼表
			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。
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	

















#### 04 遺址 Metadata 藏品元素需求表單(二)

元素名稱		定義	著錄規範
Element	Sub-element		
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

填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24

### 05 Metadata 元素代碼表單




















































元素名稱		定義			
Element	Sub-element				
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 )	Applied Nipple		
		( 16 )	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 ) 7	( 5 ) 7
			( 6 ) 	( 6 ) 7	

元素名稱		定義				
Element	Sub-element					
		(7)		(7)		
		(8)		(8)		
		(9)		(9)		
		(10)				
		(11)				
		(12)				
		(13)				
		(14)				
		(15)				
		(16)				
		(17)				
		(18)				
		(19)				



元素名稱		定義			
Element	Sub-element				
Measurement	Type	( 1 ) Rim Diameter			
		( 2 ) Lip Thickness			
		( 3 ) Rim Thickness			
		( 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	


元素名稱			定義						
Element	Sub-element								
	Chemical	Type	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 )						
			Na <sub>2</sub> O	MgO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Cl
			K <sub>2</sub> O	CaO	TiO <sub>2</sub>	V	Cr	MnO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
			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							

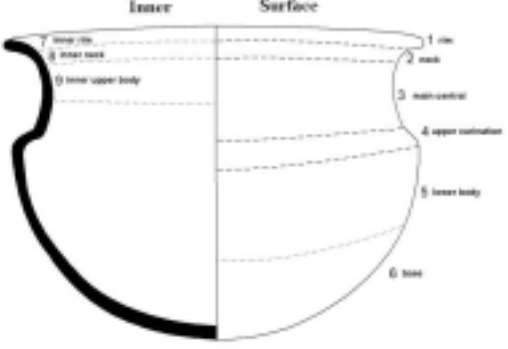






元素名稱		定義								
Element	Sub-element									
		(4) Lime Infilling								
		(5) Painted								
Decoration	Vessel Type	用圖選擇								
	Design Type	(1) void space	(2) 2D Design Element	(3) 3D Design Element	(4) Design Unit	(5) Zone Marker	(6) Direction	(7) Motif and Alloforms		
	Image or Description	文字說明	(1) 	(1) 	(1) 	(1) 	(1) 	(1) 	用圖選擇	
			(2) 	(2) 	(2) 	(2) 	(2) 	(2) 		
			(3) 	(3) 	(3) 	(3) 	(3) 	(3) 		
			(4) 	(4) 	(4) 	(4) 	(4) 	(4) 		
			(5) 	(5) 	(5) 	(5) 	(5) 	(5) 		
			(6) 	(6) 	(6) 	(6) 	(6) 	(6) 		
			(7) 	(7) 	(7) 	(7) 	(7) 	(7) 		
			(8) 	(8) 		(8) 				
			(9) 	(9) 		(9) 				
			(10) 	(10) 		(10) 				




元素名稱		定義					
Element	Sub-element						
		(11)			(11)		
		(12)			(12)		
		(13)			(13)		
		(14)					
		(15)					
		(16)					
		(17)					
		(18)					
		(19)					

填表者： 陳思如      填表日期： 2006/8/24

## 06 陶片 Metadata 著錄範列表單

元素名稱		範例			
Element	Sub-element				
Item/sherd number		266_143			
Excavation	Site	WKO 013A			
	Unit	WV23-25			
Location	Level(Layer)	L1c			
	Feature	Fire pit			
Excavation Year		1996			
Excavator		Christophe Sand			
Sherd Type		5 Lip			
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type	Lip		
		Form	 4		
	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	<i>CaO</i>	<i>MnO</i>	<i>Rb</i>
		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		
Element	Sub-element			
	Exterior Surface Treatment	3 Red-Slipped		
Decoration	Vessel Type			
		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 			

元素名稱		範例	
Element	Sub-element		
		Type	Design Unit
		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	

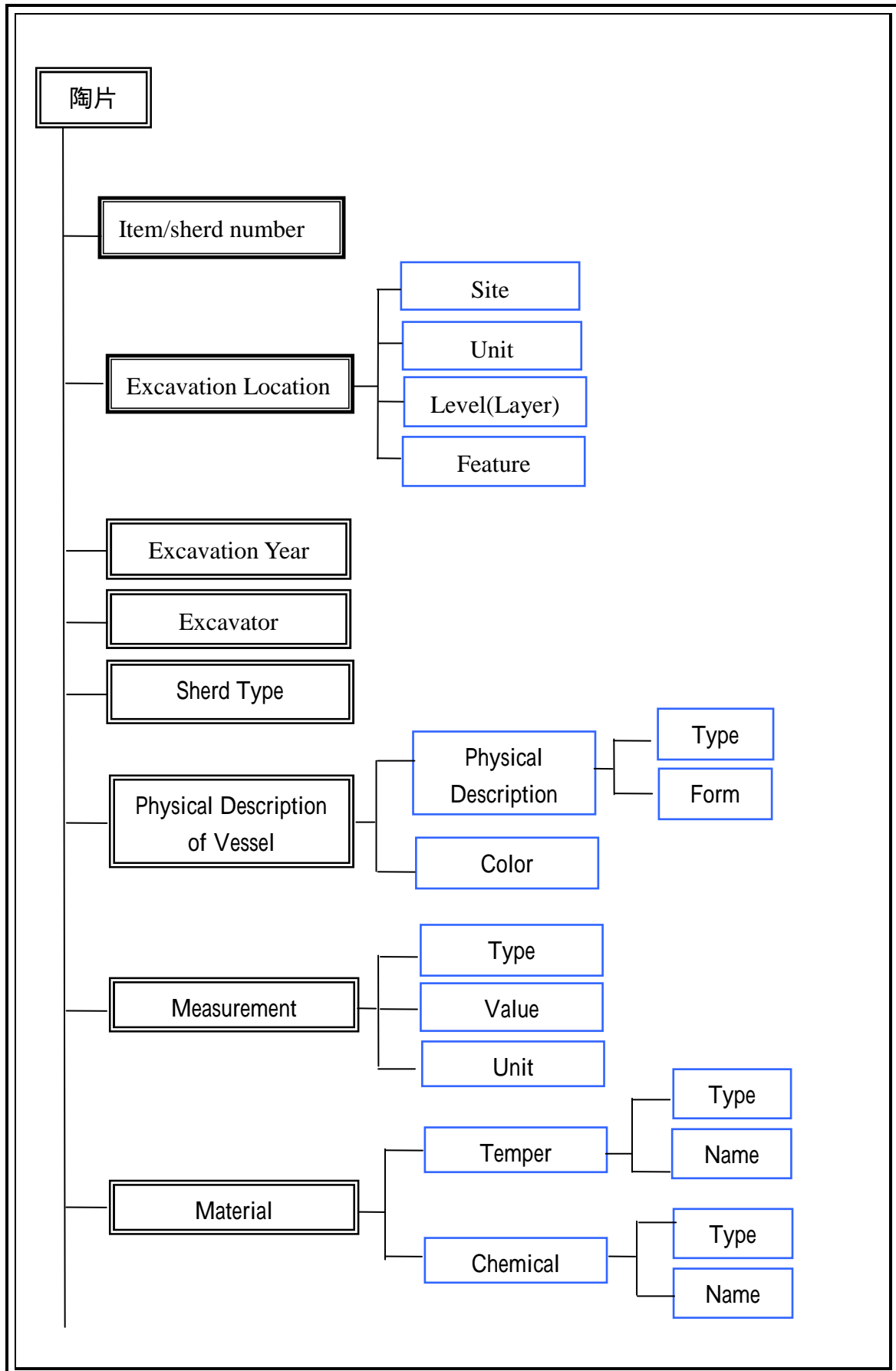
## 06 遺址 Metadata 著錄範列表單

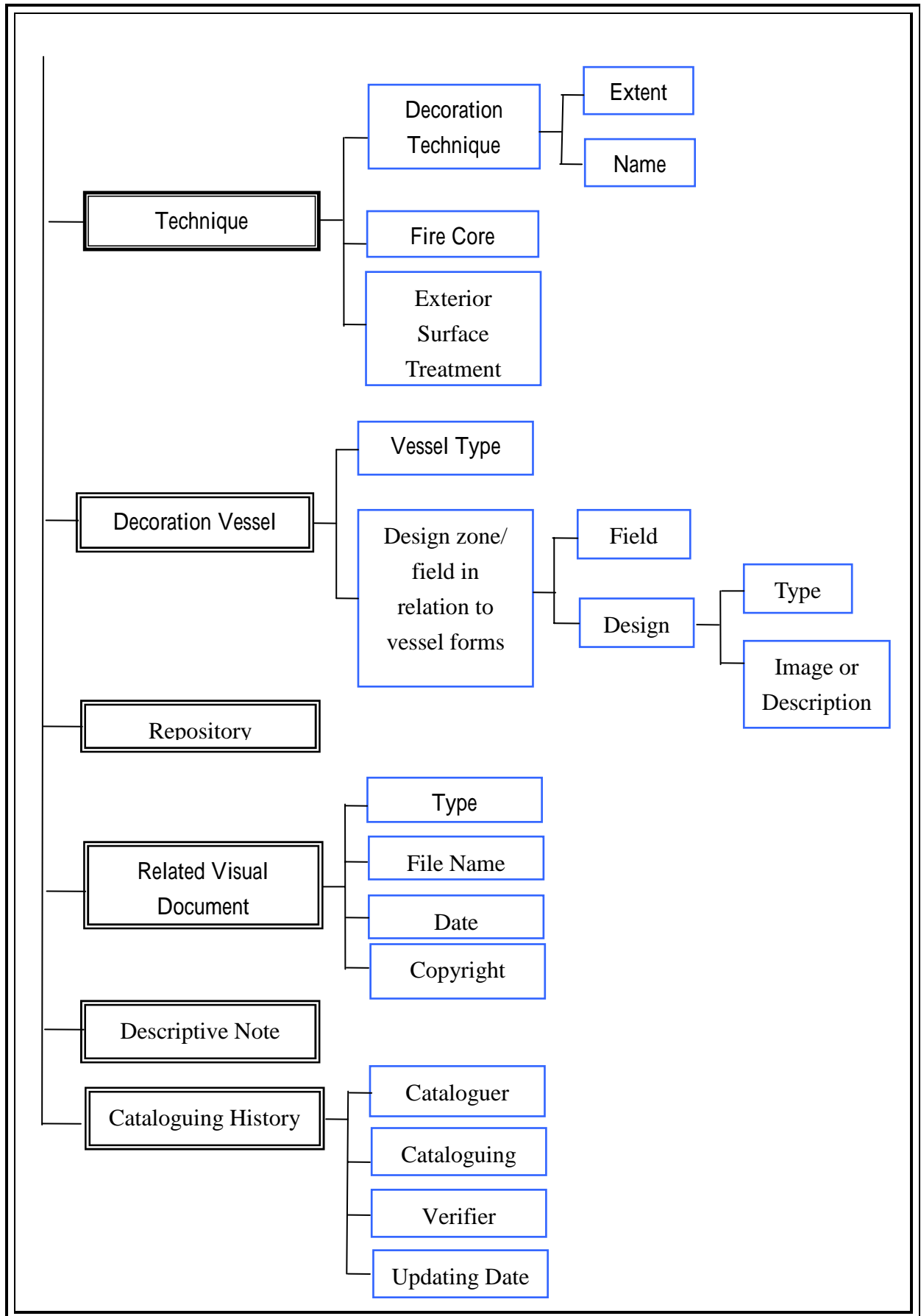
元素名稱		範例
Element	Sub-element	
Geography	Site	WKO013A
	Country	New Caledonia
	Region	Grande Terre
	province	North
	Altitude	0 m
	Description	WKO013A is located toward the centre of the strip separating the Foue peninsula from the mainland.
Site statement	Measurement of area	20000(square meter)
	Cultural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

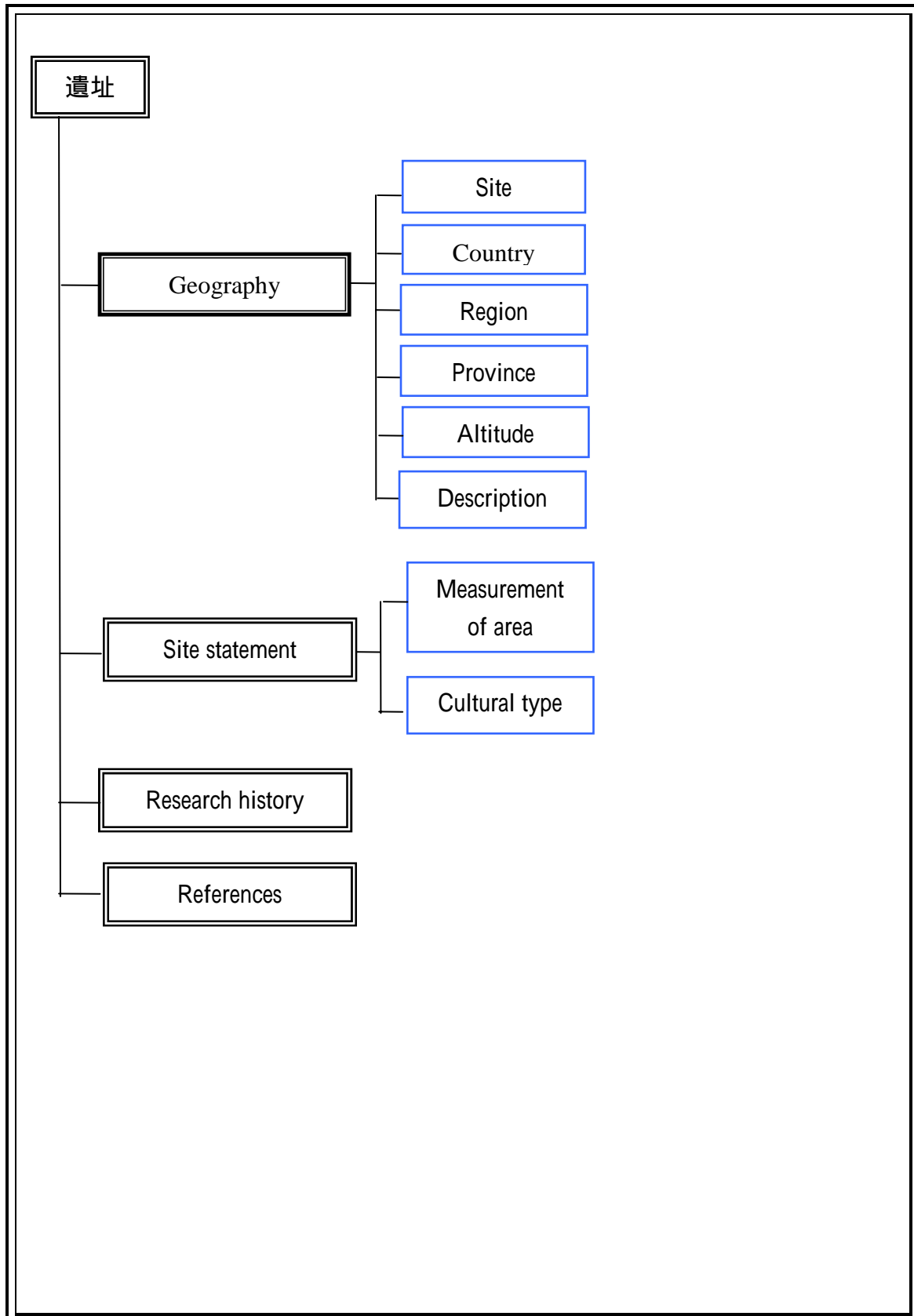
填表者： 陳思如      填表日期： 2006/8/24



## 07 元素關係結構圖







填表者： 陳思如

填表日期： 2006/8/24

## 08 陶片 Metadata 系統屬性功能需求表單

元素名稱		欄位順序	資料型態	欄位最大字元數	必填欄位	多值欄位	功能連結	預設值	固定值	唯一值欄位	
Element	Sub-element										
Item/Sherd number		1	var	30	Y						
Excavation Location		2									
	Site	2-1	var	50	Y		遺址資料庫				
	Unit	2-2	var	30	Y						
	Level(Layer)	2-3	var	30	Y						
	Feature	2-4	var	50		Y					
Excavator		3	var	30	Y	Y					
Sherd Type		4	var	50	Y		代碼表單				
Physical Description of Vessel		5									
	Physical Description	Type	5-1-1	var	20			代碼表單			
		Form	5-1-2	圖							
	Color		5-2	Var	30						
			5				Y				
Measurement	Type	6-1	Var	50			代碼表單				
	Value		6-2	float	15						
	Unit		6-3	Var	5						
			7								
Material	Temper		7-1			Y					
		Type	7-1-1	Var	30		代碼表單				
		Name	7-1-2	Var	100		Y				
	Chemical		7-2				Y				
		Type	7-2-1	Var	10			代碼表單			
		Name	7-2-2	float	15						

元素名稱		欄位順序	資料型態	欄位最大字元數	必填欄位	多值欄位	功能連結	預設值	固定值	唯一值欄位	
Element	Sub-element										
Technique		8									
	Decoration Technique		8-1				Y				
		Extent	8-1-1	var	50			代碼表單			
		Name	8-1-2	var	50		Y				
		Fire Core	8-2	var	100			代碼表單			
	Exterior Surface Treatment	8-3	var	100		Y	代碼表單				
Decoration		9				Y					
		Vessel Type	9-1	圖	100	Y		代碼表單			
	Design zone/ field in relation to vessel forms		9-2				Y				
		Field	9-2-1	Int	20						
		De-sign		9-2-2				Y			
			Type	9-2-2-1	Var	50			代碼表單		
	Image or Description	9-2-2-2	圖或文字 (var)	圖		Y					
Repository		10	Var	50	Y						
Related Visual Document		11				Y					
	Type	11-1	Var	20		Y					
	File Name	11-2	Var	20		Y					
	Date	11-3	Var	12							
	Copyright	11-4	Var	50	Y			Scarlett chiu			
Descriptive Note		12	Text	250							
Cataloguing History		13									
	Cataloguer	13-1	Var	20	Y						
	Cataloguing Date	13-2	Var	12	Y						
	Verifier	13-3	Var	20	Y						
	Updating Date	13-4	Var	12	Y						

## 08 遺址 Metadata 系統屬性功能需求表單

元素名稱		欄位 順序	資料 型態	欄位 最大 字元 數	必填 欄位	多值 欄位	功能連結	預設值	固定值	唯一值欄 位
Element	Sub-element									
Geography		1								
	Site	1-1	Var	50	Y		陶片資料 庫			
	Country	1-2	Var	50	Y					
	Region	1-3	Var	50						
	province	1-4	Var	50						
	Altitude	1-5	float	30						
	Description	1-6	text	250						
Site statement		2								
	Measurement of area	2-1	Float	30	Y					
	Culture type	2-2	Var	30	Y					
Research type		3	Text	250						
References		4	Text	250						

填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24

## 09 陶片 Metadata 系統查詢功能需求表單

元素名稱			簡要查詢	進階查詢	簡要顯示款目	檢索結果排序	詳細顯示款目	付費使用	
Element	Sub-element								
Item / Sherd number			Y	Y	Y	Y	Y		
Excavation	Site		Y	Y	Y	Y	Y		
	Unit		Y	Y			Y		
Location	Level(Layer)			Y			Y		
	Feature		Y	Y	Y		Y		
Excavation Year			Y	Y	Y	Y	Y		
Excavator			Y	Y	Y	Y	Y		
Sherd Type			Y	Y	Y	Y	Y		
Physical Description of Vessel	Physical Description	Type		Y			Y		
		Form		Y			Y		
color				Y			Y		
Measurement	Type			Y			Y		
	Value			Y			Y		
	Unit			Y			Y		
Material	Temper	Type		Y			Y		
		Name		Y			Y		
	Chemical	Type		Y			Y		
		Value		Y			Y		
Technique	Decoration	Extent		Y			Y		
		Technique	Name		Y			Y	
	Fire Code				Y			Y	
	Exterior Surface Treatment				Y			Y	
Decoration	Vessel Type			Y		Y	Y		
	Design zone/ field in relation to vessel forms	Field		Y			Y		
		De-sign	Type		Y			Y	
	Image or Description			Y				Y	
Repository							Y		
Related Visual Document	Type						Y		
	File Name						Y		
	Date						Y		
	Copyright						Y		
Descriptive Note							Y		

元素名稱		簡要查詢	進階查詢	簡要顯示款目	檢索結果排序	詳細顯示款目	付費使用
Element	Sub-element						
Cataloguing History	Cataloguer					Y	
	Cataloguing Date					Y	
	Verifier					Y	
	Updating Date					Y	

## 09 遺址 Metadata 系統查詢功能需求表單

元素名稱		簡要查詢	進階查詢	簡要顯示款目	檢索結果排序	詳細顯示款目	付費使用
Element	Sub-element						
Geography	Site	Y	Y	Y	Y	Y	
	Country	Y	Y	Y	Y	Y	
	Region	Y	Y			Y	
	province	Y	Y			Y	
	Altitude		Y		Y	Y	
	Description	Y	Y			Y	
Site statement	Measure of area	Y	Y		Y	Y	
	Culture type	Y	Y	Y	Y	Y	
Research type			Y			Y	
References			Y			Y	

填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24



## 10 Metadata 系統紀錄建檔流程

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

填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24

## 11 Metadata 系統主鍵元素架構格式

填表者： \_\_\_\_\_ 填表日期： \_\_\_\_\_

## 12 系統使用群組與其使用功能表單

群組 (Group)	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				

填表者： 陳思如 填表日期： 2006/8/24