

**國史館典藏國家檔案與總統文物數位化中程計畫**

**蔣經國總統文物 照片系列**

## **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**

**國史館 需求研擬**

**民國九十五年四月十九日**

# 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.....	5
4、後設資料欄位需求架構與著錄規範.....	6
5、著錄範例.....	10
6、後設資料國際標準之應用.....	14
6.1、建議採用之標準.....	14
6.2、EAD 標準實際應用情形.....	14
6.2.1、EAD - 蔣經國總統文物—檔案系列.....	15
6.2.2、蔣經國總統文物—檔案系列 - EAD SGML 編碼.....	21
6.3、Dublin Core 比對表.....	27
7、系統說明.....	30
7.1、系統目標.....	30
7.2、系統範圍.....	30
8、資料結構表.....	30
8.1、需求欄位建置表.....	30
8.2、需求欄位屬性表.....	33
9、代碼表.....	36
10、功能需求說明.....	37
10.1、系統功能說明.....	37
10.2、建檔功能說明.....	37
10.3、查詢功能說明.....	38
11、工作進度記錄檔.....	40

# 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連接需求、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、群組關係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、欄位屬性，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 7、系統說明至 10、功能需求說明(pg 30~pg 38)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：

本部分將以書畫、器物、拓片、魚類、明清檔案等六類主題計畫回填表單(皆為 pdf 檔)為例，說明後設資料工作表單填寫的方式與內容。其中並提供後設資料工作組和故宮書畫處的晤談表。

(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

本計畫的總目標，旨在將國史館現藏重要國家檔案進行數位典藏作業，建立符合國際標準規格之國家數位典藏；並期以充實之數位內容對我國人文與社會、產業與經濟的發展有所助益。國史館典藏之國家檔案，十之八九為手稿本或紙質文件，內容極為珍貴，質地卻極脆弱，具有「單一性」、「稀少性」、「脆弱性」等特質。館藏若干檔案文獻已逾百年，紙質泛黃脆弱，實不宜重複翻閱或複印；但檔案文物以能提供學術研究、法律信證或歷史事件考據為其整編保存的積極目的。如能透過數位典藏作業，使人文與科技融合，則不但可以達到永久典藏珍貴檔案文物之目的，且可廣泛提供各界人士查詢應用，發揮檔案文物之應用功能，並能與知識經濟的時代環境氣脈相連。

以數位化方式整理典藏國家檔案：

審選國史館現藏重要國家檔案，列出優先順序，籌措足夠經費，規劃適當人力，結合『數位典藏國家型科技計畫』之資源，積極進行數位影像掃描、儲存與應用。並由「計畫辦公室」統一制定符合最新國際標準的檔案後設資料(metadata)及應用系統，以本系統執行檔案文物之編目建檔、影像掃描、查詢研究及管理出版等業務。



數位化國家檔案之開放應用：

藉由現代資訊科技，建立館藏國家檔案之目錄資料庫及影像資料庫，提供國內外人士透過網際網路查詢、研究及應用國史館現藏重要檔案文物，不但能突破時空的限制，亦可保護檔案文物的安全。此外，在數位化檔案文物的加值應用上，可就館藏檔案文物中評選出各種主題，發行成各種書籍、光碟、影帶、照片圖冊及網頁等產品，便利各界人士查詢研究應用，亦符合電子化政府為民服務之施政目標。

加強檔案文物著作權的保護，促進數位典藏的適當使用：

本計畫除了增進檔案文物研究應用的便利性外，並未忽略對檔案文物著作權的保護。對於檔案文物的數位影像資料庫，增加可見式或隱藏式浮水印，建立檔案文物影像查詢安全管理機制，推廣網際網路電子商務應用，促進數位典藏的適當使用。

## 2.2、計畫參與人員

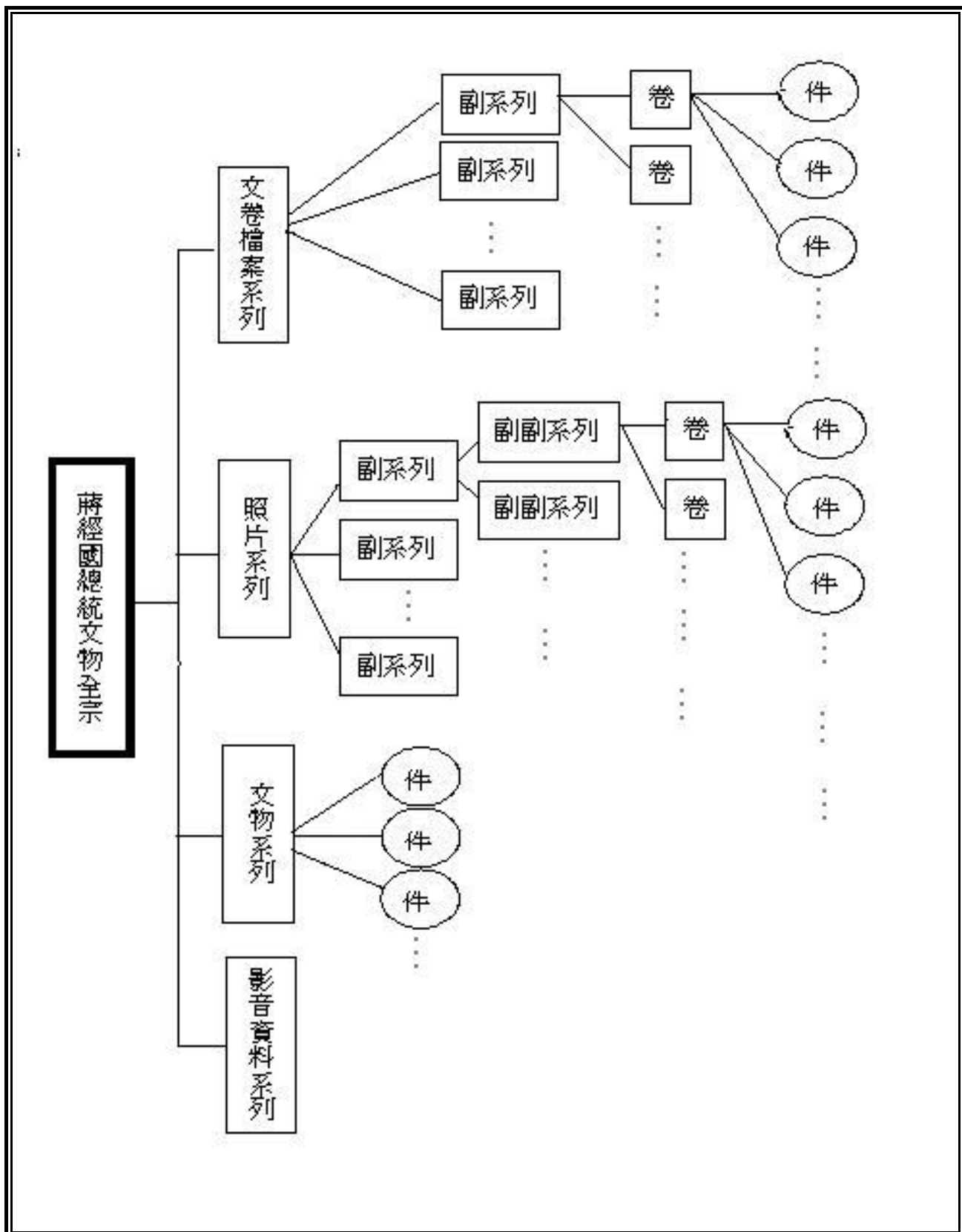
國史館：

張炎憲館長、葉飛鴻處長、彭文璇科長、黃淑瑛

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組：

陳亞寧、陳淑君、王智豐、沈漢聰(功能書撰寫者)

### 3、藏品單元層級關係圖與說明



#### 4、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：後設資料的項目名稱欄位、欄位定義與著錄規範，並供日後系統設計人員參考之用。

##### a. 全宗層級

項目名稱	定義	著錄規範
機關代碼	檔案典藏機構代碼	國史館代碼預設為「0230」
全宗號	全宗的代碼	蔣經國總統文物全宗號預設為「005」
全宗名	全宗的名稱	蔣經國總統文物全宗名預設為「蔣經國總統文物」
傳記歷史註	全宗的行政歷史或傳記資訊；照片所有轉移權、權責與保管之沿革或相關活動，對現有檔案的結構與編排的資訊。	傳記歷史註為預設值，字數約三百字。
範圍與內容	全宗的範圍(時期或地理)與內容(文件形式、主題性質、行政處理過程)的摘要	範圍與內容為預設值，字數約三百字。
典藏單位	典藏該全宗的機關單位	預設為「國史館」
典藏位置	該全宗的典藏位置	預設為「季陸樓八樓」

##### b. 系列/副系列/副副系列

項目名稱	定義	著錄規範		
全宗號	全宗的代碼	蔣經國總統文物全宗號預設為「005」		
檔案附屬 層級	系列號	系列的代碼	系列號參見「系列號代碼表」	
	系列名	按物件的類型分類的分類名稱，分類的 第一層級	系列名，參見「系列名代碼表」	
	範圍與內容	照片的範圍(時期或地理)與內容(文件 形式、主題性質、行政處理過程)的摘 要	範圍與內容為預設值，字數約三百字。	
	副 系 列	副系列號	副系列的代碼	副系列號參見「副系列號代碼表」。
		副系列名	按照片整編時歸類的方式分類，分類的 第二層級	副系列名，參見「副系列名代碼表」
		副 副 系 列	副副系列號	副副系列的代碼
副副系列名	按照片內容性質分類的分類名稱，分 類的第三層級		副副系列名，參見「副副系列名代碼表」	

##### c. 卷層級

項目名稱	定義	著錄規範
系列號	系列的代碼	系列號參見「系列號代碼表」
副系列號	副系列的代碼	副系列號參見「副系列號代碼表」。
副副系列號	副副系列的代碼	副副系列號參見「副副系列號代碼表」。
檔案附卷號	同一副副系列案卷卷次的流水號	取阿拉伯數字五碼。

項目名稱		定義	著錄規範
屬層級	卷名	相關照片彙集成卷，案卷的名稱	卷名著錄以三十個字為限，卷名中之人名以{##}符號標示，並與人名權威檔連結。
入藏	入藏登錄號	一卷檔案實體的唯一編號	西元年(4碼)+流水號(6碼)
	來源	照片取得來源	預設為「總統府」
	取得方式	照片取得方式	預設為「移轉」，「移轉 購置 捐贈 寄存 其他」
	入藏時間	照片到館的時間	預設為「19950500」

d. 件層級

項目名稱		定義	著錄規範
卷號		同一副系列案卷卷次的流水號	阿拉伯數字五碼。
件號		一張或多張照片內容描述相同時編成一筆目錄資料是為一件	一個件號含一張或多張照片，著錄一筆 Metadata。件號為三碼流水號，不足三碼時前面位數須以 0 補齊。
張次		照片在照片冊中的典藏次序。	三碼流水號，每冊照片自 001 起編流水號。若一件含多張照片時，須逐張著錄各張張次，各張間以半形逗號「，」區隔，著錄方式為：001,002,003,004,005
典藏號			典藏號為由前述全宗號、系列號、副系列號、副副系列號、卷號、件號合併產生的字串，具唯一性。
內容描述		對照片內容的提要、摘要或補充說明	照片內容描述以二百個字為限，「件」為照片著錄的基本單位；內容描述若有人名，則以{##}符號標示，並與人名權威檔連結。
人物資訊	張次	該筆人名所在的照片張次。	張次、人名、職銜為整組多值。
	人名	照片內人物的姓名	一張照片含多個人名時，需一個人名著錄一組人物資訊。如： 張次 人名 職銜 20 王玉雲(右一) 高雄市長 20 高育仁(右二) 省議會議長 人名的右側以 ( ) 註明該人名在照片中的位置。照片中的人名與人名權威檔系統連結。
	職銜	照片內人物的職銜	張次、人名、職銜為整組多值。
關鍵詞		描述檔案內容的精簡詞彙或關鍵詞	依檔案內容擇取適當之主題或關鍵詞，可多值著錄。
數量	總數		總數=原件張數+複製張數+複本張數+ <del>底片張數+幻燈片張數</del>
	照片	原件	一筆目錄資料所含原件照片的張數
		複製	一筆目錄資料中所含翻拍照片的張數

項目名稱		定義	著錄規範
	複本	一筆目錄資料所含照片複本的張數	
照片原始型態	底片編號	底片冊的編號	底片與照片分開典藏，照片置於照片冊保存，底片置於底片冊保存，為建立照片與底片間關聯，將典藏該張底片的底片冊編號著錄於底片編號欄位。
	幻燈片編號	幻燈片的編號	幻燈片與照片分開典藏，幻燈片與底片同置於底片冊保存，為建立照片與幻燈片間關聯，將典藏該張幻燈片的底片冊編號著錄於幻燈片編號欄位。
綜合資訊	張次	該筆綜合資訊所在的張次	一個件號僅含一張照片時，著錄一筆綜合資訊；一個件號含多張照片，其綜合資訊各欄位值相同時，著錄一筆綜合資訊，張次欄位以 001~002 或 001,003 方式著錄；若多張照片各欄位值不同，須分別著錄該張次之綜合資訊。
	拍攝時間	照片攝拍的時間	拍攝時間採西曆紀元，以年月日註記，格式為「yyyy-mm-dd」，如有年份但月份及日期遇缺，月份及日期須以 00 補齊，如有月份及日期但缺年份，年份須以 0000 補齊。
	拍攝地點	照片拍攝的地點	照片拍攝的地點若為鄉市鎮前面應列出縣名。
	拍攝者	照片的拍攝者	照片有明確的拍攝者時，分別著錄其姓名。
	色彩	照片是黑白或彩色影像。	預設為「彩色」，黑白 彩色。
	尺寸	照片的尺寸大小。	預設為「3X5」。 尺寸以英寸為單位，格式為「? X?」，即「長 X 寬英吋」，X 為英文字母 X 半形大寫，2X3 3X4 3X5 4X6 5X7 6X8 7X9 8X10 10X12 其他。
	版本	照片的版本類別	預設為「原件」，原件 複製。
	保存狀況	照片目前的保存狀況	預設為「良好」，良好 輕度破損 嚴重破損 其他。
縮影號		照片的縮影號	縮影號格式為「249-0765」，前三位為捲次號，後四位為縮影頁次號，兩數字間以「-」區隔，捲次號不足三位或頁次號不足四位，前面位數須以 0 補齊。
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔	照片的 TIFF 檔影像所儲存的光碟片位置
		JPG 檔	照片的 JPG 檔影像所儲存的光碟片位置

項目名稱		定義	著錄規範	
	掃描號	該筆典藏號下所含照片的起始影像掃描號	影像掃描號首頁次欄位由典藏號+流水號+檢查號三組號碼所組成。典藏號：系統自動產生(全宗號-系列號副系列號副副系列號-卷號-件號)，流水號：001(該件號的起始張次)，檢查號：p。掃描首頁次欄位之顯示方式為全宗號-系列號副系列號副副系列號-卷號-件號-流水號檢查號，範例說明如下： 「005-050201-00001-001-001p」	
	頁數	該筆典藏號下所含照片的最後一頁影像圖檔頁數	影像掃描頁數自該件照片的第一頁圖檔起算。	
使用限制	瀏覽限制	照片目錄內容使用限制或開放情形	預設為「開放」，開放 限閱 不開放。	
	原檔使用限制	照片原件使用限制或開放情形	預設為「限閱」，開放 限閱 限印 不開放。	
	影像使用限制	照片影像圖檔使用限制或開放情形	預設為「館內閱覽」，開放 限閱 館內閱覽。	
	應用限制	照片原件或圖檔開放應用時限制情形	以文字?述的方式描述。	
密等	密等	機密檔案的機密等級區分。	預設為「普通」，「絕對機密 極機密 機密 密 普通」。	
	原檔	首頁次	機密檔案的首頁頁次	一件機密照片實體的首頁頁次
		最後頁次	機密影像圖檔的末頁頁次	一件機密照片實體的末頁頁次
	影像掃描號	首頁次	機密影像圖檔的首頁頁次	鍵入原檔首頁次時，系統會自動產生與原檔首頁次相同頁數的影像掃描號，但該頁碼也可修改。
		最後頁次	機密影像圖檔的末頁頁次	鍵入原檔最後頁次時，系統會自動產生與原檔最後頁次相同的頁碼，但該頁碼也可修改。
	解密	依解密程序，將該檔案之機密等級予以註銷。	記錄檔案解密所依據之文號或相關證明文件。	
編目紀錄	登錄者	此筆照片資料的首次建檔人姓名	系統自動產生	
	修改者	此筆照片資料的修正人姓名	系統自動產生	
	建檔時間	此筆照片資料建制的時間	日期格式為「yyyymmdd」，系統自動產生	
	最新更新時間	此筆照片資料最近更新時間	日期格式為「yyyymmdd」，系統自動產生。	
備註		與照片資料有關，但無法在其他欄位中著錄的重要資訊或補充說明。		

## 5、著錄範例

依上述之後設資料需求架構所填寫之著錄範例如下所示：

### 範例一

#### a. 全宗層級

項目名稱	著錄範例
機關代碼	0230
全宗號	005
全宗名	蔣經國總統文物
傳記歷史註	
範圍與內容	
典藏單位	國史館
典藏位置	季陸樓八樓

#### b. 系列/副系列/副副系列層級

項目名稱	著錄範例		
全宗號	005		
檔案附屬層級	系列號	03	
	系列名	照片	
	範圍與內容		
	副系列	副系列號	02
		副系列名	時期
	副副系列	副副系列號	06
副副系列名		行政院時期	

#### c. 卷層級

項目名稱	著錄範例	
系列號	03	
副系列號	02	
副副系列號	06	
檔案附屬層級	卷號	00001
	卷名	{#蔣經國#}先生從政精選照片
入藏	入藏登錄號	1996000050
	來源	總統府
	取得方式	移轉
	入藏時間	19960110

#### d. 件層級

項目名稱	著錄範例
卷號	00001
件號	016
張次	016
典藏號	00503020600001016

項目名稱		著錄範例	
內容描述		行政院副院長{#蔣經國#}訪美時與{#尼克森#}總統合影	
人物資訊	張次		
	人名		
	職銜		
關鍵詞			
數量	總數	1	
	照片	原件	1
		複製	
		複本	
照片原始型態	底片編號		
	幻燈片編號		
綜合資訊	張次	016	
	拍攝時間		
	拍攝地點	美國	
	拍攝者		
	色彩	黑白	
	尺寸	5 7	
	版本	原件	
保存狀況	良好		
縮影號			
影像	光碟片編號(DVD)	TIFF 檔	0008
		JPG 檔	0002
	掃描號	首頁次	005-030206-00001-016-016p
		頁數	1
使用限制	瀏覽限制	開放	
	原檔使用限制	限閱	
	影像使用限制	館內閱覽	
	應用限制		
密等	密等		
	原檔	首頁次	
		最後頁次	
	影像掃描號	首頁次	
		最後頁次	
解密			
編目紀錄	登錄者		
	修改者		
	建檔時間	2005-08-11	
	最新更新時間	2005-08-11	
備註			



## 範例二

### a. 全宗層級

項目名稱	著錄範例
機關代碼	0230
全宗號	005
全宗名	蔣經國總統文物
傳記歷史註	
範圍與內容	
典藏單位	國史館
典藏位置	季陸樓八樓

### b. 系列/副系列/副副系列 層級

項目名稱	著錄範例		
全宗號	005		
檔案附屬層級	系列號	03	
	系列名	照片	
	範圍與內容		
	副系列	副系列號	02
		副系列名	時期
副副系列	副副系列號	07	
	副副系列名	第六任總統時期	

### c. 卷層級

項目名稱	著錄範例	
系列號	03	
副系列號	02	
副副系列號	07	
檔案附屬層級	卷號	00001
	卷名	蔣經國先生政績照片
入藏	入藏登錄號	1996000051
	來源	總統府
	取得方式	移轉
	入藏時間	19960110

### d. 件層級

項目名稱	著錄範例	
卷號	00001	
件號	003	
張次	003	
典藏號	00503020700001003	
內容描述	總統蔣經國校閱國軍演習	
人物資訊	張次	003
	人名	宋長志(左二)
	職銜	參謀總長
人物資訊	張次	003
	人名	郝柏村(右一)

項目名稱		著錄範例	
	職銜	陸軍總司令	
關鍵詞		校閱,參謀總長, 陸軍總司令	
數量	總數	1	
	照片	原件	1
		複製	
		複本	
照片原始型態	底片編號		
	幻燈片編號		
綜合資訊	張次	003	
	拍攝時間		
	拍攝地點		
	拍攝者		
	色彩	彩色	
	尺寸	12X13	
	版本	原件	
	保存狀況	良好	
縮影號			
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔	0010
		JPG 檔	0003
	掃描號	首頁次	005-030207-00001-003-003p
		頁數	1
使用限制	瀏覽限制	開放	
	原檔使用限制	限閱	
	影像使用限制	館內閱覽	
	應用限制		
密等	密等		
	原檔	首頁次	
		最後頁次	
	影像掃描號	首頁次	
		最後頁次	
	解密		
編目紀錄	登錄者		
	修改者		
	建檔時間		
	最新更新時間		
備註			

## 6、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。「6、後設資料國際標準之應用」共包含三部份：

- 6.1、建議採用之標準
- 6.2、實際應用情形
- 6.3、國際標準對照表
  - (1)EAD Mapping
  - (2)DC Mapping

### 6.1、建議採用之標準

在資料結構的描述標準上，本工作組建議採用 EAD (Encoded Archival Description)，主要原因為 (1) EAD 是針對檔案資料結構描述而發展的標準，具階層性的架構；同時，(2) EAD 獲多項國外大型圖書館及檔案計畫採用；另外，(3) 國史館為我國國家檔案典藏機構，此計畫為檔案類型資料。在適用性的考量及評估下，建議採用此標準。

EAD 是由由美國檔案學會的檔案描述編碼格式工作小組負責更新及編輯，主要的目標描述檔案的內容、典藏狀況、組織及層級結構等。EAD 官方網站 URL: <http://www.loc.gov/ead/>。

### 6.2、EAD 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(EAD)之情形，後設資料工作組研製完成此份分析比對表，提供主題計畫參考。EAD Tag Library 的元素依字母順排列，共計 146 個，各元素中又有其適用的各種屬性。EAD 元素與屬性的結構方式是依使用者的需求而訂，各元素與屬性的使用與層級並沒有一定的限制，除了極少數 EAD DTD 中指定必備者，EAD 並未設定核心元素，或對元素與屬性進行其他類似的權重評價。

以下共有兩份比對表格，第一份「EAD-蔣經國總統文物—照片系列」為以 EAD 架構為主，將 EAD 後設資料元素置於左方，以方便看出各層級使用狀況；第二份比對表「蔣經國總統文物—照片系列-EAD SGML 編碼」為以蔣經國總統文物—照片系列為主，將蔣經國總統文物—照片系列之元素置於左方，以方便看出所使用的 EAD 元素及 SGML 編碼，並方便未來進行資料交換及轉出。

## 6.2.1、EAD-蔣經國總統文物：照片系列

比對說明

1. 下表 EAD 之架構，為本工作組根據 EAD Tag Library 中各元素之定義及說明所整理出來，非 EAD 官方發佈之架構。
2. 粗體標示者為 RLG ( Research Libraries Group，美國研究圖書館組織)建議最少量使用元素。
3. 「」標示者，表該元素為 EAD 建議必備元素。

EAD 元素	蔣經國總統文物—照片系列						
	全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件	
	(使用<dsc>檔案附屬元素)						
<ead>							
<archdesc> 檔案描述							
<did> 描述識別		<b>&lt;dsc&gt; 檔案附屬層級</b>					
		<b>&lt;c01&gt; 第一層</b>	<b>&lt;c02&gt; 第二層</b>	<b>&lt;c03&gt; 第三層</b>	<b>&lt;c04&gt; 第四層</b>	<b>&lt;c05&gt; 第五層</b>	<b>&lt;c06&gt; 第六層</b>
<head> 題目							
<unittitle> 單元題名	? 全宗名	? 檔案附屬層級-系列名	? 檔案附屬層級-副系列-副系列名	? 檔案附屬層級-副系列-副副系列名	? 檔案附屬層級-卷名		? 綜合資訊-張次
<unitid> 單元識別	? 全宗號 ? 機關代碼	? 檔案附屬層級-系列號	? 檔案附屬層級-副系列-副系列號	? 檔案附屬層級-副系列-副副系列號	? 檔案附屬層級-卷號	? 典藏號	
<unitdate> 單元日期							? 件-綜合資訊-拍攝時間
<origination> 來源							
<p> 段落							
<persname> 人名							? 綜合資訊-拍攝者
<corpname> 團體名稱							
<abstract> 摘要						? 內容描述	
<langmaterial> 資料語言							
<language> 語言							
<physdesc> 實體描述							

EAD 元素	蔣經國總統文物—照片系列						
	全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件	
	(使用<dsc>檔案附屬元素)						
<dimensions>尺寸						? 總數-數量 ? 總數-照片-原件 ? 總數-照片-複製 ? 總數-照片-複本	? 綜合資訊 -尺寸
<genreform>類型與特徵							
<extent>數量單位							
<physfacet>實體面							? 綜合資訊 -色彩
<materialspec>資料規格							
<repository>典藏單位	? 典藏單位						
<physloc>實體位置	? 典藏位置						
<container>裝具							
<dao>數位檔案物件							
<daodesc>數位檔案物件描述							
<daogrp>數位檔案物件群組							
<arc>資源流向							
<daodesc>數位檔案物件描述						? 影像-光碟片編號 (DVD)-TIF 檔 ? 影像-光碟片編號 (DVD)-JPG 檔 ? 影像-掃描號-首頁次 ? 影像-掃描號-頁數 ? 使用限制-影像使用限制 ? 密等-影像掃描號-首頁次 ? 密等-影像掃描號-最後頁次	
<daoloc>數位檔案物件位置							

EAD 元素	蔣經國總統文物—照片系列						
	全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件	
	(使用<dsc>檔案附屬元素)						
<daodesc>數位檔案物件描述							
<extptrloc>延伸指標位置							
<extrefloc>延伸參考資料位置							
<ptrloc>指標位置							
<refloc>參考資料位置							
<resource>資源							
<note>附註						? 備註	? 綜合資訊-版本
<p>段落							
<persname>人名						? 編目紀錄-登錄者	
						? 編目紀錄-修改者	
<date>日期時間						? 編目紀錄-建檔時間	
						? 編目紀錄-最近更新時間	
<num>編號							
<phystech>實體技術							
<head> 題目							
<p>段落							
<originalsloc>原件位置							
<head> 題目							
<p>段落							
<bibliography>書目							
<head> 題目							
<p>段落							
<archref>檔案參照							
<bibref>書目參照							
<title> 題名							
<persname>人名							
<p>段落							
<p>段落							
<head> 題目							
<bibref>書目參照							
<title> 題名							
<persname>人名							
<p>段落							
<Imprint>付印							
<extref>延伸參考資料							
<linkgrp>連結群組							

EAD 元素	蔣經國總統文物—照片系列						
	全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件	
	(使用<dsc>檔案附屬元素)						
<ref>參考資料							
<fileplan>文件分類							
<head> 題目							
<p>段落							
<index>索引							
<indexentry>索引款目							
<listhead>列表標題							
<head> 題目							
<p>段落							
<otherfindaid>其他檢索工具							
<head> 題目							
<p>段落							
<relatedmaterial>相關資料							
<head> 題目							
<p>段落							
<separatedmaterial>分別資料							
<head> 題目							
<p>段落							
<accessrestrict>取用限制							? 瀏覽限制 ? 密等-密等 ? 密等-解密
<head> 題目							
<p>段落							? 密等-原檔- 首頁次 ? 密等-原檔- 最後頁
<legalstatus>法律狀態							
<accruals>增加							
<head> 題目							
<p>段落							
<acqinfo>徵集資訊							? 入藏-入藏 登錄號 ? 入藏-來源 ? 入藏-取得 方式 ? 入藏-入藏 時間
<head> 題目							
<p>段落							

EAD 元素	蔣經國總統文物—照片系列					
	全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件
	(使用<dsc>檔案附屬元素)					
<altformavail>其他可取得形式						? 縮影號 ? 照片原始 形態-底片 編號 ? 照片原始 形態-幻燈 片編號
<head> 題目						
<p>段落						
<appraisal>評定						
<head> 題目						
<p>段落						
<custodhist>典藏歷史						
<head> 題目						
<p>段落						
<prefercite>採用引證						
<head> 題目						
<p>段落						
<processinfo>處理資訊						? 綜合資 訊-保存 狀況
<head> 題目						
<p>段落						
<userrestrict>使用限制						? 使用限制- 原檔使用 限制 ? 使用限制- 應用限制
<head> 題目						
<p>段落						
<arrangement>編排						
<head> 題目						
<p>段落						
<bioghist>傳記或歷史	?傳記歷史 註					
<head> 題目						
<p>段落						
<controlaccess>控制查詢標目						
<head> 題目						? 人物資訊- 張次
<corpname>團體名稱						
<famname>家族名稱						
<function>功能						
<genreform>類型與特徵						



EAD 元素	蔣經國總統文物—照片系列					
	全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件
	(使用<dsc>檔案附屬元素)					
<geogname>地理名稱						? 綜合資訊-拍攝地點
<name>名稱						? 人物資訊-職銜
<occupation>職業						
<persname>人名						? 人物資訊-人名
<subject>主題						? 關鍵詞
<title>題名						
<p>段落						
<dao>數位檔案物件						
<daodesc>數位檔案物件描述						
<daogrp>數位檔案物件群組						
<arc>資源流向						
<daodesc>數位檔案物件描述						
<daoloc>數位檔案物件位置						
<extptrloc>延伸指標位置						
<extrefloc>延伸參考資料位置						
<ptrloc>指標位置						
<refloc>參考資料位置						
<resource>資源						
<descgrp>描述群組 (可用來包含原<admininfo>及<add>所屬元素)						
<note>附註						
<p>段落						
<odd>其他描述資料						
<head> 題目						
<p>段落						
<scopecontent>範圍與內容	?範圍與內容	? 檔案附屬層級-範圍與內容				
<head> 題目						
<p>段落						
<runner>逐頁資訊						
<dsc>附屬成分描述						
<c01>第一層成分敘述		(系列)				
<c02>第二層成分描述			(副系列)			
<c03>第三層成分描述				(副副系列)		

EAD 元素		蔣經國總統文物—照片系列					
		全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件
		(使用<dsc>檔案附屬元素)					
	<c04>第四層成分描述					(卷)	
	<c05>第五層成分描述						(件)
	<c06>第六層成分描述						(綜合資訊)

### 6.2.2 蔣經國總統文物：照片系列-EAD SGML 編碼

蔣經國總統文物-照片系列	EAD 使用元素及 SGML 編碼
全宗(與「檔案」系列共用)	
	<archdesc level="fonds">
	<did>
	<head>全宗描述</head>
機關代碼	<unitid repositorycode="機關代碼" label="全宗號:">全宗號
全宗號	</unitid>
全宗名	<unittitle label="全宗名:">全宗名</unittitle>
	</did>
傳記歷史註	<bioghist>
	<head>傳記歷史註</head>
	<p>傳記歷史註</p>
	</bioghist>
範圍與內容	<scopecontent>
	<head>範圍與內容</head>
	<p>範圍與內容</p>
	</scopecontent>
	<did>
典藏單位	<repository label="典藏單位:">
	<corpname>典藏單位</corpname>
	</repository>
典藏位置	<physloc label="典藏位置:">典藏位置</physloc>
	</did>
系列/副系列/副副系列	
全宗號	(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)
	<dsc>
	<c01 level="series">
	<did>
	<head>系列描述</head>
檔案附屬	系列號
	<unitid label="系列號:">系列號</unitid>
層級	系列名
	<unittitle label="系列名:">系列名</unittitle>
	<c02 level="subseries">

蔣經國總統文物-照片系列		EAD 使用元素及 SGML 編碼
		<did> <head>副系列描述</head>
	範圍與內容	<scopecontent> <head>範圍與內容</head> <p>範圍與內容</p> </scopecontent>
		<c03 level="sub-subseries">
		<did> <head>副系列描述</head>
副系列	副系列號	<unitid label="副系列號:">副系列號</unitid>
	副系列名	<unittitle label="副系列名:">副系列名</unittitle>
		</did>
		<c04 level="sub-subseries"> <did> <head>副副系列描述</head>
	副副系列號	<unitid label="副副系列號:">副副系列號</unitid>
副副系列名	<unittitle label="副副系列名:">副副系列名</unittitle>	
		</did>
卷		
系列號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)
副系列號		
副副系列號		
		<c05 level="file">
		<did> <head>卷描述</head>
檔案附屬	卷號	<unitid label="卷號:">卷號</unitid>
層級	卷名	<unittitle label="卷名:">卷名</unittitle>
入藏	入藏登錄號	<acqinfo> <head>入藏</head>
	來源	<num type="入藏登錄號:">入藏-入藏登錄號</num>
	取得方式	</num> <corpname role="入藏來源:">入藏-來源</corpname>
	入藏時間	<p>入藏-取得方式</p> <date type="accession:">入藏-入藏時間</date> </acqinfo>
件		
卷號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)
		<c06 level="item">
		<did> <head>件描述</head>
件號		<unitid label="件號:">件號</unitid>

蔣經國總統文物-照片系列		EAD 使用元素及 SGML 編碼	
張次		<head>張次 <num type="張次:">張次</num> </head>	
典藏號		<unitid label="典藏號:">典藏號</unitid>	
內容描述		<abstract label="內容描述:">內容描述 </abstract>	
		</did>	
		<controlaccess>	
人物資訊	張次	<head>人物資訊</head> <p>張次: 張次</p>	
	人名	<persname role="人物資訊:">人名 </persname>	
	職銜	<name role="職銜:">職銜</name>	
關鍵詞		<head>關鍵詞</head> <subject>關鍵詞</subject>	
		</controlaccess>	
		<physdesc>	
數量	總數	<extent type="總數:">總數</extent>	
	照片	原件	<extent type="原件:">照片-原件</extent>
		複製	<extent type="複製:">照片-複製</extent>
		複本	<extent type="複本:">照片-複本</extent>
照片原始 型態	底片編號	<altformavail label="底片編號:">照片原始形態- 底片編號</altformavail >	
	幻燈片編號	<altformavail label="幻燈片編號:">照片原始形態 -幻燈片編號<altformavail>	
綜合資訊	張次	<c06 level="page"> <did> <head>張次 </head> <unittitle label="卷名:">張次</unittitle>	
	拍攝時間	<unitdate label="Date:" >拍攝時間 </unitdate>	
	拍攝地點	<note label="Location:" >拍攝地點</note>	
	拍攝者	<origination> <persname label="Photographer:" role="photographer">拍攝者 </persname> </origination>	
		</did>	
	色彩	<physdesc> <physfacet type="color:" >色彩</physfacet	
	尺寸	<dimensions label="Size:" unit="inch" >尺 寸</dimensions>	

蔣經國總統文物-照片系列		EAD 使用元素及 SGML 編碼	
		</physdesc>	
	版本	<did> <note label="Edition:" >版本</note> </did>	
	保存狀況	<admininfo> <processinfo label="Condition:" >保存狀況</processinfo> </admininfo>	
縮影號		<altformavail> <head>縮影號</head> <p> <num type="縮影號:">縮影號</num> </p> </altformavail>	
		<dao> <daodesc>	
影像	光碟片 編號 (DVD )	TIFF 檔	<head>影像</head> <p>JLS 檔 JPG 檔光碟片編號: <num>影像-光碟片(DVD)編號-JLS 檔 JPG 檔</num> </p>
		JPG 檔	<p>JLS 檔 JPG 檔光碟片編號: <num>影像-光碟片(DVD)編號-JLS 檔 JPG 檔</num> </p>
	掃描號	首頁次	<resource linktype="resource" label="start"/> <daoloc entityref="影像掃描號首頁次" linktype="locator" label="thumb" /> <daoloc entityref="影像掃描號頁數" linktype="locator" label="reference"/> <arc linktype="arc" show="embed" actuate="onload" from="start" to="thumb"/> <arc linktype="arc" show="new" actuate="onrequest" from="thumb" to="reference"/> </resource> </daodesc>
		頁數	
使用限制	瀏覽限制	<accessrestrict> <head>瀏覽限制</head> <p>瀏覽限制</p> </accessrestrict>	

蔣經國總統文物-照片系列		EAD 使用元素及 SGML 編碼
	原檔使用限制	<pre>&lt;userrestrict&gt;   &lt;head&gt;原檔使用限制:&lt;/head&gt;   &lt;p&gt;原檔使用限制&lt;/p&gt; &lt;/userrestrict&gt;</pre>
	影像使用限制	<pre>&lt;dao&gt;   &lt;daodesc&gt;     &lt;p&gt;影像檔之使用限制為：影像-影像使用限制&lt;/p&gt;   &lt;/daodesc&gt; &lt;/dao&gt;</pre>
	應用限制	<pre>&lt;userrestrict&gt;   &lt;head&gt;應用限制&lt;/head&gt;   &lt;p&gt;應用限制&lt;/p&gt; &lt;/userrestrict&gt;</pre>
密等	密等	<pre>&lt;accessrestrict&gt;   &lt;head&gt;密等&lt;/head&gt;   &lt;p&gt;密等&lt;/p&gt; &lt;/accessrestrict&gt;</pre>
	原檔	<pre>&lt;head&gt;密等-原檔&lt;/head&gt; &lt;p&gt;原檔-首頁次 – 原檔-最後頁次&lt;/p&gt;</pre>
	影像掃描號	<pre>&lt;head&gt;密等-影像&lt;/head&gt; &lt;dao&gt;   &lt;resource linktype="resource" label="start"/&gt;   &lt;daoloc entityref="影像掃描號首頁次"     linktype="locator" label="thumb"/&gt;   &lt;daoloc entityref="影像掃描號頁數"     linktype="locator" label="reference"/&gt;   &lt;arc linktype="arc" show="embed"     actuate="onload" from="start" to="thumb"/&gt;   &lt;arc linktype="arc" show="new"     actuate="onrequest" from="thumb"     to="reference"/&gt; &lt;/resource&gt; &lt;/dao&gt;</pre>
	解密	<pre>&lt;accessrestrict&gt;   &lt;head&gt;解密&lt;/head&gt;   &lt;p&gt;解密&lt;/p&gt; &lt;/accessrestrict&gt;</pre>
	編目紀錄	<pre>&lt;persname role="編目紀錄-登錄者"   audience="internal"&gt;編目紀錄-登錄者 &lt;/persname&gt;</pre>
	修改者	<pre>&lt;persname role="編目紀錄-修改者"   audience="internal"&gt;編目紀錄-修改者 &lt;/persname&gt;</pre>
	建檔時間	<pre>&lt;date type="Cataloging" audience="internal"&gt;編目紀錄-建檔日期&lt;/date&gt;</pre>

蔣經國總統文物-照片系列		EAD 使用元素及 SGML 編碼
	最新更新時間	<pre>&lt;date type="Modification" audience="internal"&gt; 編目紀錄-最新更新時間&lt;/date&gt;</pre>
備註		<pre>&lt;note&gt; &lt;p&gt;備註&lt;/p&gt; &lt;/note&gt;</pre>
		<pre>&lt;c06 level="page "&gt; &lt;c05 level="item"&gt; &lt;c04 level="file"&gt; &lt;c03 level="sub-sub serials "&gt; &lt;c02 level=" sub serials "&gt; &lt;c01 level="serials"&gt;</pre>

### 6.3、Dublin Core 比對表

DC 是由 The Dublin Core Metadata Initiative(DCMI)所研發，為一組具簡單性、普遍性、延展性、國際性的後設資料元素，用以描述廣泛的網路資源，做為跨學科領域資源分享的交換格式。透過 DC 與 EAD 之應用及比對，不同典藏機構可以達到彼此交換、共享典藏品資訊之目標；也是數位典藏國家型科技計畫聯合目錄(<http://catalog.ndap.org.tw/System/>)所採用之互通依據。

目前檔案主題小組所建置中的「檔案聯合檢索」平台，所使用的互通依據則為「檔案核心元素」(92/8/8 檔案主題小組第二次討論會中公佈，目前為 v1.2 版)作為互通之依據；未來則會透過檔案核心元素轉出聯合目錄所需之資料。因此下列比對表中，亦加入檔案核心元素的比對，以順利進行各方面的接軌。

註：「檔案核心元素」中，灰色網底為必填元素

Dublin Core	檔案核心元素	蔣經國總統文物 - 照片系列 Metadata	MAAT 建議轉出欄位
標題 Title	? 題名	? 全宗-全宗名 ? 系列/副系列/副副系列-檔案 附屬層級-系列名 ? 系列/副系列/副副系列-檔案 附屬層級-副系列-副系列名 ? 系列/副系列/副副系列-檔案 附屬層級-副系列-副副系列- 副副系列名 ? 卷-檔案附屬層級-卷名	? 典藏號  (因無"件名"元素，故建議轉出 [典藏號]元素替代題名。)
著作者 Creator	? 產生者	? 件-綜合資訊-拍攝者	? 件-綜合資訊-張次 ? 件-綜合資訊-拍攝者  因一件可能會有多張照片，故建議建 議一併轉出「件-綜合資訊-張次」元 素值，較能完整呈現拍攝者資訊。
主題 Subject	? 標題資訊	? 件-關鍵詞	? 件-關鍵詞
描述 Description	? 內容描述	? 件-內容描述	? 件-內容描述
	? 傳記歷史註	? 全宗-傳記歷史註	? 全宗-傳記歷史註
	? 範圍與內容	? 全宗-範圍與內容	? 全宗-範圍與內容
		? 系列/副系列/副副系列-範圍 與內容	
	? 保存狀況	? 件-綜合資訊-保存狀況	? 件-綜合資訊-張次 ? 件-綜合資訊-拍攝者  因一件可能會有多張照片，故建議建 議一併轉出「件-綜合資訊-張次」元 素值，較能完整呈現保存狀況資訊。
? 來源	? 卷-入藏-來源 ? 卷-入藏-入藏登錄號 ? 卷-入藏-取得方式 ? 卷-入藏-入藏時間	? 卷-來源	



Dublin Core	檔案核心元素	蔣經國總統文物 - 照片系列 Metadata	MAAT 建議轉出欄位
	? 版本	? 件-綜合資訊-版本	? 件-綜合資訊-張次 ? 件-綜合資訊-版本  因一件可能會有多張照片，故建議建議一併轉出「件-綜合資訊-張次」元素值，較能完整呈現版本資訊。
	? 備註	? 件-備註	? 件-備註
	無法比對至上列欄位	? 全宗 - 典藏位置 ? 件-張次 ? 件-綜合資訊-張次 ? 件-縮影號 ? 件-影像-光碟片編號 (DVD)-TIFF 檔 ? 件-影像-光碟片編號 (DVD)-JPG 檔 ? 件-影像-掃描號-首頁次 ? 件-影像-掃描號-頁數 ? 件-密等-密等 ? 件-密等-原檔-首頁次 ? 件-密等-原檔-最後頁次 ? 件-密等-影像掃描號-首頁次 ? 件-密等-影像掃描號-最後頁次 ? 件-密等-解密 ? 件-編目紀錄-登錄者 ? 件-編目紀錄-修改者 ? 件-編目紀錄-建檔時間 ? 件-編目紀錄-最新更新時間	
出版者 Publisher		? 全宗-典藏單位	
貢獻者 Contributor		? 件-人物資訊-張次 ? 件-人物資訊-人名 ? 件-人物資訊-職銜	? 件-人物資訊-人名
日期 Date	? 時間	? 件-綜合資訊-拍攝時間	? 件-綜合資訊-張次 ? 件-綜合資訊-拍攝時間  因一件可能會有多張照片，故建議建議一併轉出「件-綜合資訊-張次」元素值，較能完整呈現拍攝時間資訊。
類型 Type	? 類型		? 系列/副系列/副副系列-檔案附屬層級-系列名 (因使用資料類型劃分系列名，故轉出此元素)
	? 描述層次		(系統可自動轉出"件")
	? 控制層次描述		(系統可自動轉出"件")

Dublin Core	檔案核心元素	蔣經國總統文物 - 照片系列 Metadata	MAAT 建議轉出欄位
格式 Format	? 實體描述-數量	? 件-數量-總數 ? 件-數量-照片-原件 ? 件-數量-照片-複製 ? 件-數量-照片-複本	? 件-數量-總數
	無法比對至上列欄位	? 件-綜合資訊-色彩 ? 件-綜合資訊-尺寸	
識別 Identifier	? 館藏號	? 全宗-全宗號 ? 系列/副系列/副副系列-檔案 附屬層級-系列號 ? 系列/副系列/副副系列-檔案 附屬層級-副系列-副系列號 ? 系列/副系列/副副系列-檔案 附屬層級-副系列-副副系列- 副副系列號 ? 卷-檔案附屬層級-卷號 ? 件-檔案附屬層級-件號 ? 件-典藏號	? 件-典藏號
	? 無法比對至上列欄位	? 全宗 - 機關代碼	
來源 Source			
語言 Language	? 語文		
關聯 Relation		? 件-照片原始形態-底片編號 ? 件-照片原始形態-幻燈片編號	? 不建議轉出。此元素較偏向內部管理之用，(p.39，件層級之“簡要顯示”及“詳細顯示”兩欄中皆未勾選)；且此部分編號對使用者來說無意義。故建議不轉出此元素資訊。
範圍 Coverage	? 產地	? 件-綜合資訊-拍攝地點	? 件-綜合資訊-張次 ? 件-綜合資訊-拍攝地點  因一件可能會有多張照片，故建議建議一併轉出「件-綜合資訊-張次」元素值，較能完整呈現拍攝地點資訊。
權限 Rights	? 典藏單位	? 全宗-典藏單位	? 全宗-典藏單位
	? 使用限制	? 件-使用限制-瀏覽限制 ? 件-使用限制-原檔使用限制 ? 件-使用限制-影像使用限制 ? 件-使用限制-應用限制	? 件-使用限制-原檔使用限制

## 7、系統說明

### 7.1、系統目標

針對國史館數位化檔案類型、分類架構、內涵、編目及影像掃描實際作業需求，研發建置符合國際通用標準規格，適合館藏藏品內涵特性描述格式之「國史館檔案文物數位典藏系統」，作為檔案文物編目建檔及檢索查詢之應用系統，與現行國際通用標準規格接軌，俾與世界各國檔案館、圖書館及數位博物館等進行資訊交換分享。

加速整編國史館現藏國家檔案與總統文物，將其目錄資料庫及影像資料庫上載於全球資訊網路，開放各界人士查詢應用，使此批珍貴的檔案文物在保存上更具安全性與恆久性，在應用上更趨普及化與效率化，並提供相同領域之檔案典藏機構，建立檔案著錄系統及掃描影像資料庫，俾益資料庫之聯合檢索。

結合網路、多媒體、美工設計及內容管理技術，對數位典藏所產生的不同主題，提供適合各種不同年齡層、不同文化層及其他不同需求界面的網路呈現，有效建構知識經濟基礎，提昇國家競爭力。

### 7.2、系統範圍

#### ■ 使用範圍：

蔣經國總統文物檔案系列之編目資料庫建置、後設資料（metadata）著錄、人機介面、元素架構、關鍵字檢索、列印統計等系統功能。

#### ■ 使用對象：

國史館檔案文物數位典藏系統，及建立相同標準之著錄系統的檔案典藏機構，俾益整合編目、影像儲存、檢索等資料庫。

## 8、資料結構表

### 8.1、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：

- 項目名稱：主題計畫所需著錄項目之中文名稱。
- 英文名稱：項目名稱對應的英文名稱。
- 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. 全宗層級

項目名稱	英文名稱	資料型態	大小
機關代碼	Institution Number	Varchar	4
全宗號	Record Group Number	Varchar	3
全宗名	Record Group Name	Varchar	18
傳記歷史註	Administrative/Biographical	Text	-
範圍與內容	Scope and Content	Text	-
典藏單位	Repository	Varchar	10
典藏位置	Stack Area	Varchar	14

b. 系列/副系列/副副系列 層級

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小	
全宗號		Record Group Number		Varchar	3	
檔案附屬層級	系列號	Description of Subordinate Components	Series Number	Varchar	2	
	系列名		Series Name	Varchar	10	
	範圍與內容		Scope and Content	Varchar	600	
	副系列	副系列號	Subseries	Subseries Number	Varchar	2
		副系列名		Subseries Name	Varchar	20
	副副系列	副副系列號		Sub-subseries	Sub-subseries Number	Varchar
副副系列名					Sub-subseries Name	Varchar

c. 卷 層級

項目名稱	英文名稱	資料型態	大小		
系列號	Series Number	Varchar	2		
副系列號	Subseries Number	Varchar	2		
副副系列號	Sub-subseries Number	Varchar	2		
檔案附屬層級	卷號	Description of File Folder	File Folder Number	Varchar	5
	卷名	Subordinate Components	File Folder Name	Varchar	200
入藏	入藏登錄號	Acquisition	Accession Number	Varchar	20
	來源		Origin	Varchar	10
	取得方式		Resource	Varchar	10
	入藏時間		Acquisition Date	Varchar	10

d. 件 層級

項目名稱	英文名稱	資料型態	大小
卷號	File Folder Number	Varchar	5
件號	Item Number	Varchar	3
張次	Page	Varchar	3
典藏號	Collection Number	Varchar	28
內容描述	Cotent Description	Text	-
人物資訊	Personal Page	Varchar	3

項目名稱			英文名稱		資料型態	大小		
	人名		Name	Personal Name	Varchar	30		
	職銜			Title	Varchar	30		
關鍵詞			Subject Heading or keyword		Varchar	20		
數量	總數		Quantity	Quantity	INT	4		
	照片	原件		Photograph	Original	INT	4	
		複製			Reproduction	INT	4	
		複本			Duplicate	INT	4	
照片原始 型態	底片編號		Photograph Type	Negative Number	Varchar	25		
	幻燈片編號			Slide Number	Varchar	25		
綜合資訊	張次		Summary	Page	Varchar	3		
	拍攝時間			Date	Varchar	10		
	拍攝地點			Location	Varchar	30		
	拍攝者			Photographer	Varchar	20		
	色彩			Color	Varchar	6		
	尺寸			Size	Varchar	6		
	版本			Edition	Varchar	20		
	保存狀況			Physical Condition	Varchar	12		
縮影號			Microfilm Number		Varchar	10		
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔	Disk Number (DVD)	Disk Number	TIFF File	Varchar	10	
		JPG 檔		JLS & JPG File	Varchar	10		
	掃描號	首頁次	Image Number	First Image Pagination	Varchar	20		
		頁數		Last Image Pagination	Varchar	4		
使用限制	瀏覽限制		Use Restrict	Catalog Use Restrict	Varchar	8		
	原檔使用限制			Use Restrict	Varchar	10		
	影像使用限制			Image Use Restrict	Varchar	12		
	應用限制			Use Restrict	Varchar	200		
密等	密等		Classify	Classify	Varchar	10		
	原檔	首頁次		Original Archive	Original Archive	First Image Pagination	Varchar	3
		最後頁次				Image Number	Last Image Pagination	Varchar
	影像掃描號	首頁次		Image Number	Image Number	First Image Pagination	Varchar	28
		最後頁次				Last Image Pagination	Varchar	3
	解密			Declassification	Varchar	200		
編目紀錄	登錄者		Record	Cataloger Name	Varchar	20		
	修改者			Modifier Name	Varchar	20		
	建檔時間			Cataloging Date	Varchar	10		
	最新更新時間			Last Update	Varchar	10		
備註			Notes		Varchar	60		

## 8.2、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。
  - ◆ 「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。
  - ◆ 「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. 全宗層級

項目名稱	必填	多值	屬性	提供者
機關代碼	*		固定值：0230	填表人
全宗號	*		固定值：005	填表人
全宗名	*		固定值：蔣經國總統文物	填表人
傳記歷史註			【註一】	填表人
範圍與內容			【註一】	填表人
典藏單位	*		固定值：國史館	填表人
典藏位置	*		固定值：季陸樓八樓	填表人

註一：「傳記歷史註」欄位與「範圍與內容」欄位皆為固定值欄位，主題計畫稍後補上資料。

### b. 系列/副系列/副副系列 層級

項目名稱	必填	多值	屬性	提供者	
全宗號	*		固定值：005	填表人	
檔案附屬層級	系列號	*	下拉式選單	填表人	
	系列名	*	系列號對應下拉式選單	填表人	
	範圍與內容		【註二】	填表人	
	副系列	副系列號	*	下拉式選單	填表人
		副系列名	*	副系列號對應下拉式選單	填表人
	副副系列	副副系列號	*	下拉式選單	填表人
		副副系列名	*	副副系列號對應下拉式選單	填表人

註二：「範圍與內容」欄位為固定值欄位，主題計畫稍後補上資料。

c.卷 層級

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者
系列號		*		下拉式選單	填表人
副系列號		*		系列號關聯下拉式選單	填表人
副副系列號		*		副系列號關聯下拉式選單	填表人
檔案附屬層級	卷號	*			填表人
	卷名				填表人
入藏	入藏登錄號	*			填表人
	來源			下拉式選單與自行填寫 預設值：總統府	填表人
	取得方式			下拉式選單與自行填寫 預設值：移轉	填表人
	入藏時間			下拉式選單 預設值：19951200	填表人

d.卷 層級

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者
卷號		*			填表人
件號		*			填表人
張次		*			填表人
典藏號		*		唯一 系統自動產生	系統
內容描述		*		Link 人名權威檔	填表人
人物資訊	張次				填表人
	人名			Link 人名權威檔	填表人
	職銜				填表人
關鍵詞					填表人
數量	總數	*			填表人
	照片	原件			填表人
		複製			填表人
		複本			填表人
照片原始型態	底片編號			—	填表人
	幻燈片編號				填表人
綜合資訊	張次				填表人
	拍攝時間				填表人
	拍攝地點				填表人
	拍攝者				填表人
	色彩	*		下拉式選單	填表人
	尺寸	*		下拉式選單與自行填寫	填表人
	版本	*		下拉式選單	填表人
	保存狀況	*		下拉式選單與自行填寫	填表人
縮影號					填表人
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔			填表人
		JPG 檔			填表人

項目名稱		必填		多值		屬性	提供者
	掃描號	首頁次				系統自動產生 Link 影像檔	系統
		頁數				Link 影像檔	填表人
使用限制	瀏覽限制		*			下拉式選單 預設值：開放	填表人
	原檔使用限制		*			下拉式選單 預設值：限閱	填表人
	影像使用限制		*			下拉式選單 預設值：館內閱覽	填表人
	應用限制						填表人
密等	密等					下拉式選單	填表人
	原檔	首頁次					填表人
		最後頁次					填表人
	影像掃描號	首頁次				Link 影像檔	填表人
		最後頁次				Link 影像檔	填表人
	解密						填表人
編目紀錄	登錄者		*			系統自動產生	系統
	修改者					系統自動產生	系統
	建檔時間		*			系統自動產生	系統
	最新更新時間					系統自動產生	系統
備註						填表人	



## 9、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：

元素中文名稱		代碼
全宗號 全宗名		005 蔣經國總統文物
系列號 系列名		01 檔案   02 器物   03 照片   04 視聽   05 圖書
副系列號 副系列名		01 主題 02 時期
副副系列號 副副系列名		01 童年與留俄時期   02 中國大陸時期   03 初到臺灣時期   04 國軍退除役官兵輔導委員會時期   05 國防部時期   06 行政院時期   07 第六任總統時期   08 第七任總統時期   09 其他
卷 層級		
入藏	來源	總統府   陳立夫   其他 (其他欄位可鍵入不屬前列範圍的來源)
	取得方式	移轉   購置   捐贈   寄存   其他 (其他欄位可鍵入不屬前列範圍的取得方式)
	入藏時間	19900404   19950500   19960110
件 層級		
綜合資訊	色彩	黑白   彩色
	尺寸	2X3   3X4   3X5   4X6   5X7   6X8   7X9   8X10   10X12   其他 (其他欄位可鍵入不屬前列範圍的尺寸)
	版本	原件   複製   原件及複製
	保存狀況	良好   輕度破損   嚴重破損   其他 (其他欄位可鍵入不屬前列範圍的保存狀況)
使用限制	瀏覽限制	開放   限閱   不開放
	原檔使用限制	開放   限閱   限印   不開放
	影像使用限制	開放   限閱   館內閱覽   不開放
密等	密等	絕對機密   極機密   機密   密   普通

## 10、功能需求說明

### 10.1、主鍵元素架構格式

#### 1 避免重複建檔檢查機制

本計畫之典藏號欄位具有唯一性，系統可以「典藏號」欄位作為主鍵欄位。另外，也能以「典藏號」欄位作為檢查紀錄是否重複建檔之檢驗欄位。

#### 2 典藏號欄位驗正機制

系統需有驗正典藏號欄位是否建檔正確的機制。以下是其架構格式：

全宗號 +系列號 +副系列號 +副副系列號 +卷號+件號

三個阿拉伯數字+二個阿拉伯數字+二個阿拉伯數字+二個阿拉伯數字+五個阿拉伯數字+三個阿拉伯數字

如：00503020600001016

### 10.2、建檔功能說明

#### 1 紀錄建檔說明：

著錄人員進行紀錄建檔時，進入著錄介面之前需經過身份的確認，著錄人員須輸入自己的帳號與密碼，方可登入 Metadata 系統進行建檔，系統需記錄建檔人員帳號與建檔時間。當著錄人員或需修改紀錄內容時，也需經過身份的確認，藉由確認的動作可作該筆記錄是經由誰修改，系統亦需記錄修改人姓名與修改時間。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。

#### 2 「影像掃描號首頁次」系統自動產生說明：

「影像掃描號首頁次」為依「典藏號」主鍵元素由系統產生的元素，其架構格式說明如下：

典藏號+掃描流水號+檢查號

典藏號：系統自動產生(全宗號-系列號副系列號副副系列號-卷號-件號)，

掃描流水號：001(該件號的起始張次)，

檢查號 p：代表 A4 大小影像、x 代表 A3 大小影像、m 代表超大影像、。

即如下：

三個阿拉伯數字+二個阿拉伯數字+二個阿拉伯數字+三個阿拉伯數字+三個阿拉伯數字  
+三個阿拉伯數字+一個英文字元。

如：005-030206-00001-016-016p

### 10.3、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. 全宗層級

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
機關代碼				
全宗號				
全宗名				
傳記歷史註				
範圍與內容				
典藏單位				
典藏位置				

#### b. 系列/副系列/副副系列 層級

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	
全宗號					
檔案附屬層級	系列號				
	系列名				
	範圍與內容				
	副系列	副系列號			
		副系列名			
	副副系列號				
	系列	副副系列名			

#### c. 卷 層級

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
系列號				
副系列號				
副副系列號				
檔案附屬層級	卷號			
	卷名			
入藏	入藏登錄號			
	來源			
	取得方式			
	入藏時間			

d. 件 層級

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	
卷號										
件號										
張次										
典藏號										
內容描述										
人物資訊	張次									
	人名									
	職銜									
關鍵詞										
數量	總數									
	照片	原件								
		複製								
		複本								
照片原始 型態	底片編號									
	幻燈片編號									
綜合資訊	張次									
	拍攝時間									
	拍攝地點									
	拍攝者									
	色彩									
	尺寸									
	版本									
	保存狀況									
縮影號										
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔								
		JPG 檔								
	掃描號	首頁次								
		頁數								
使用限制	瀏覽限制									
	原檔使用限制									
	影像使用限制									
	應用限制									
密等	密等									
	原檔	首頁次								
		最後頁次								
	影像掃描號	首頁次								
		最後頁次								
解密										
編目紀錄	登錄者									
	修改者									
	建檔時間									
	最新更新時間									
備註										

## 11、工作進度記錄檔

### ■ 說明:

1. 以下以「主題計畫」表示國史館蔣經國總統文物 計劃；「MAAT」表示後設資料工作組。
2. 主題計畫同時進行「蔣經國總統文物」--文物、檔案及照片三系列之內涵分析(其中「文物」系列於 94 年 7 月暫停進行)。因各系列獨立產出一份 Metadata 功能需求書，故 94/07 月之後的進度內容，僅有照片系列。檔案部分請參照檔案系列之 metadata 功能需求書。

時間	項目
93/05/31	主題計畫提供「蔣經國總統文物」--文物、檔案及照片系列之後設資料需求表單。
93/07	MAAT 進行國史館「蔣經國總統文物、檔案與照片」計畫屬性與需求初步分析。
93/07/26	MAAT 提供「蔣經國總統 文物、檔案與照片」--文物、檔案及照片系列之後設資料元素層級勾選單，請主題計畫勾選。
93/07/29	主題計畫回傳「蔣經國總統文物」--文物、檔案及照片系列之後設資料元素層級勾選單。
93/07/30-08/04	MAAT 研析並回覆主題計畫關於密等及解密資訊著錄疑問。
93/09/10、 09/23	MAAT 進行「蔣經國總統文物」後設資料需求分析。( 電話訪談：Metadata 需求表單初步分析問題提問)
93/10~11	MAAT 進行「蔣經國總統文物」後設資料內涵分析。
93/11/02	MAAT 完成「蔣經國總統文物」後設資料內涵分析建議報告(一)，針對照片部分欄位給予建議。
94/01/12	國史館黃淑瑛小姐說明蔣經國總統文物--照片系列的「卷」層級調整：將卷層級介面分為「卷(詳)介面及卷(簡)介面」兩部分。( by mail & phone)
94/02/15	國史館林平華科長來電，建議內涵分析部分先進行「台灣省地政處檔案」，故暫停此部分之內涵分析。 (且尚待主題計畫回覆文物內涵分析報告(93/12/03 寄出)。
94/03/23	國史館數位典藏計畫相關人員至中研院，進行「94 年度數位典藏計畫工作會議」，討論系統開發相關問題，並確認相關計畫內涵分析時程。「蔣經國總統文物」部份預計 6 月開始進行，7 月底完成。
94/06/06	開始接續進行「蔣經國總統文物」內涵分析。
94/06/20-24	國史館黃淑瑛小姐分別於 6/20 及 6/21 來信詢問層級劃分相關問題 本工作組參考相關資料後回覆。24 日再次來電詢問相關問題，本組回覆後，黃小姐表示工作表單層級部份會再進行調整，待調整完成後回傳給本工作組。
94/06/28	主題計畫回傳調整完成後之蔣經國總統文物「檔案」及「照片」部份工作表單。
94/07/15-21	完成並發布[內涵分析建議報告(四)-層級劃分調整建議]報告。主題計畫於 7/21 回傳確認，同意層級劃分建議。
94/08/11-17	請主題計畫提供照片類卷(簡)及卷(詳)著錄範例各一則。主題計畫於 8/17 回傳範例。
94/08/18~09/26	MAAT 進行內涵分析，撰寫內涵分析報告。於 9/26 完成 [內涵分析建議報告(五)-照片需求變更建議]，寄予主題計畫進行確認。
94/10	持續進行照片系列內涵分析，提供主題計畫相關諮詢。並評估 MAAT 建議之照片系列系統功能，與國史館整合系統之可行性。
94/11/23	MAAT 完成「蔣經國總統文物-照片系列 Metadata 元素調整建議 941123」。其中並包含主題計畫於 11/21 所提出之[數量]及[人名權威]元素規劃及說明。
94/12/28	主題計畫來院討論「蔣經國總統文物照片系列」如何調整部分元素與目前整合系統功能

時間	項目
	不同之多值需求。新增張層級，調整兩層級元素，及元素之多值需求。
95/01/03	MAAT 根據討論內容整理完成照片系列「件」、「張」層級元素清單([照片系列元素彙整_941228 討論])，寄予主題計畫進行確認。
95/01/20	主題計畫確認完成回傳[照片系列元素彙整_941228 討論]；將[件]、[張]層級合併為件層級，部分多值對應的描述方式調整為? 述的方式。
95/02/27	系統開發人員與 MAAT 一同至國史館，與主題計畫進行討論，主要討論內容為蔣經國總統文物-照片系列元素及功能確認、及與整合系統功能的討論。
95/03/07~03/21	MAAT 參考討論確認結果，整理完成 metadata 需求表單，請主題計畫進行確認。主題計畫於 21 號確認回傳。
95/03/21~04/15	MAAT 開始撰寫 metadata 功能需求書，進行進度整理、元素比對等相關作業。
95/04/17	完成 metadata 功能需求書草稿，正式發布。