

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 檔案系列

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

民國九十四年十二月二十九日 公佈

九十五年一月十日修正後再公佈

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.....	9
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.....	20
6.3、Dublin Core 比對表.....	24
7、系統說明.....	26
7.1、系統目標.....	26
7.2、系統範圍.....	26
8、資料結構表.....	27
8.1、需求欄位建置表.....	27
8.2、需求欄位屬性表.....	29
9、代碼表.....	32
10、功能需求說明.....	34
10.1、系統功能說明.....	34
10.2、建檔功能說明.....	34
10.3、查詢功能說明.....	35
11、工作進度記錄檔.....	39

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 26~pg 37)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

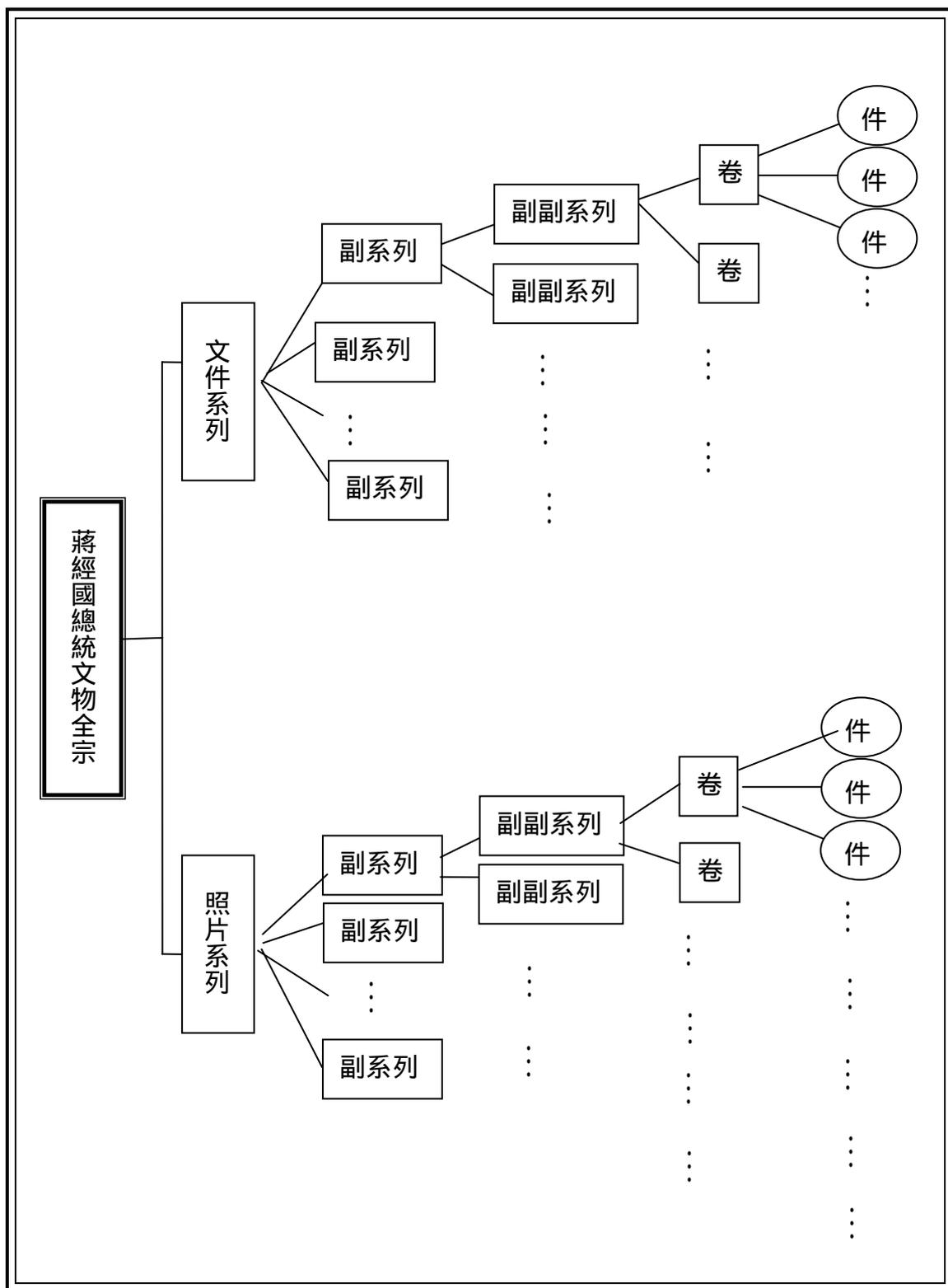
國史館：

張炎憲館長、葉飛鴻處長、彭文璇科長、林平華科長、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蔣經國總統文物 - 檔案系列特性之內涵需求，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	欄位定義	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	全宗檔案的名稱	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	檔案的行政歷史或傳記資訊；檔案所有轉移權、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	檔案的範圍(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	典藏檔案的機關單位	預設為「國史館」
典藏位置	檔案的典藏位置	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，分類的第二層級	系列名，參見「系列名代碼表」。		
	範圍與內容	檔案的範圍(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	按檔案性質內容分類的分類名稱，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	副副系列號參見「副副系列號代碼表」。
			副副系列名	按檔案性質內容分類的分類名稱，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		系列的代碼	系列號參見「副副系列號代碼表」。
檔案附屬層級	卷號	同一系列案卷卷次的流水號	取阿拉伯數字三碼。
	卷名	相關文件彙集成卷，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。
入藏登錄號		一卷檔案實體的唯一編號	西元年(4碼)+流水號(6碼)
入藏	來源	檔案取得來源	預設為「總統府」
	取得方式	檔案取得方式	預設為「移轉」，「移轉 購置 捐贈 寄存 其他」。
	入藏時間	檔案到館的時間	預設為「19960110」

d. 件層級

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		系列的代碼	系列號參見「副副系列號代碼表」。
卷號		同一系列案卷卷次的流水號	取阿拉伯數字三碼。
檔案附屬層級	件號	每卷檔案所含文件件次的流水號	取阿拉伯數字三碼。
典藏號			典藏號係由前述全宗號、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		對檔案內容的提要、摘要或補充說明	簡明扼要摘錄檔案內容，字數以二百個字為限，多值著錄時以半形逗號「，」區隔，內容描述中之人名以{##}符號標示，並與人名權威檔連結，「件」為蔣經國總統文物的基本著錄單位。
附件描述		對附加於本文之外，用以補充說明本文的之內容	描述附加於本文的照片、表格、圖形檔等附件的媒體型式、數量等相關資訊。
時間	起	檔案產生的起始時間	檔案產生的起始時間，檔案內容的相關時間，可為單一或涵蓋某一時間的日期，時間採西曆紀元，以年月日註記，格式為「yyyymmdd」，若為單一日日期只需著錄起欄時間，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。
	迄	檔案最後的時間	檔案最後的時間，時間採西曆紀元，以年月日註記，格式為「yyyymmdd」。

項目名稱		定義	著錄規範	
人名資訊		檔案內容中重要的人名	檔案內容中重要的人名，未於內容描述欄位中著錄時，在人名資訊欄位著錄相關的人名，人名資訊著錄以一百個字為限（約 15 人），多值時以半形逗號「，」區隔，並與人名權威檔系統連結。	
地名資訊		檔案內容中重要的地名	地名資訊著錄以一百個字為限（約 15 個地名），各重要地名所屬之「省」份非常明確時，以“（）”註記在該地名之後。多值時以半形逗號「，」區隔。若有待查省分之地名資訊則於該地名後以“（？）”註記。	
關鍵詞		描述檔案內容的精簡詞彙	依檔案內容擇取適當之關鍵詞，可多值著錄。	
縮影號		該卷檔案的縮影號	縮影號格式為「249-0765」，前三位為檔案的微捲捲次號，後四位為檔案封面之縮影頁次號，兩數字間以「-」區隔。	
影像	光碟片 編號 (DVD)	TIFF 檔	檔案的 TIFF 檔影像所儲存的光碟位置	文件的 TIFF 檔影像所儲存的光碟位置，光碟片編號以八碼為限，同一卷檔案可能儲存在兩個以上光碟片。
		JPG 檔	檔案的 JPG File 檔影像所儲存的光碟位置	文件的 JPG 檔影像所儲存的光碟位置，光碟片編號以八碼為限。
	掃描號	首頁次	檔案的起始影像掃描號	影像掃描號首頁次欄位由典藏號+掃描流水號+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(起始頁)，檢查號：a 代表 A4 大小影像、x 代表 A3 大小影像、m 代表超大影像。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-掃描流水號檢查號，範例說明如下：「005-010101-001-001-001a」。
		頁數	該件檔案的最後一頁影像圖檔頁次	影像掃描頁數自該件檔案的第一頁圖檔起算。
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	
		最後頁次	機密檔案的末頁頁次	
	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碼的影像掃描號，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頁碼的影像掃描號，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。

項目名稱		定義	著錄規範
保存狀況		檔案目前的保存狀況	預設為「良好」，參見「保存狀況代碼表」。
使用限制	瀏覽限制	檔案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	檔案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	檔案影像圖檔使用限制或開放情形	預設為「館內閱覽」，「開放 館內閱覽 不開放」。
語文		檔案記載文體的語文類別	預設為「中文」，參見「語文代碼表」，多值時以半形逗號「，」區隔。
版本		檔案版本類別	預設為「原件」，「原件 複本 原件及複本」。
編目紀錄	登錄者	此筆檔案的首次建檔人姓名	系統自動產生
	修改者	此筆檔案的修正人姓名	系統自動產生
	建檔時間	此筆檔案建制的時間	時間格式為「yyyy-mm-dd」，系統自動產生
	最新更新時間	此筆檔案最近更新時間	時間格式為「yyyy-mm-dd」，系統自動產生
備註		與檔案資料有關，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	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		範例	
全宗號		005	
檔案附屬層級	系列號	01	
	系列名	文件	
	範圍與內容		
	副系列	副系列號	02
		副系列名	黨政軍文卷
	副副系列	副副系列號	05
副副系列名		國防情勢與外交	

c. 卷層級

項目名稱		範例
系列號		01
副系列號		02
副副系列號		05
檔案附屬層級	卷號	019
	卷名	{#蔣經國#}與外交僑務等代表往還函札(一)
入藏登錄號		1995000120
入藏	來源	總統府
	取得方式	移轉
	入藏時間	19960110

d. 件層級

項目名稱		範例
系列號		01
副系列號		02
副副系列號		05
卷號		019
檔案附屬層級	件號	001
典藏號		005010205019001
內容描述		{#蔣經國#}致國外外交僑務文化新聞商務工程農耕工作同志的一封信及駐哥斯大黎加駐比利時駐委內瑞拉駐象牙海岸駐波扎那駐賴索托駐塞內加爾駐利比亞駐瓜地馬拉駐巴貝多駐加利西哥駐海地駐哥倫比亞國大使館駐波士頓總領事館中歐工業協會等函覆秉承指示謹守崗位竭力共渡時艱
附件描述		
時間	起	19731220

項目名稱		範例	
	迄	19740215	
人名資訊		蔡葩,王之珍,葉基漢,吳世英,畢鎬奎,蔣碩平,芮正皋,劉新玉,劉達人,李惟岷,陳之邁,盧明惠,劉復生,毛起鵬,魏煜孫,傅允英,姚守中,劉東維,胡世勳,董宗山,沈錡,羅泉生,羅楚善,傅維新	
地名資訊			
關鍵詞			
縮影號		25-0605	
影像	光碟片編號(DVD)	TIFF 檔	00086
		JPG 檔	00024
	掃描號	首頁次	005-010205-019-001-001a
		頁數	100
密等	密等		普通
	原檔	首頁次	
		最後頁次	
	影像掃描號	首頁次	
		最後頁次	
解密			
保存狀況		良好	
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	
語文		中文,英文	
版本		原件	
編目紀錄	登錄者		
	修改者		
	建檔時間		20040426
	最新更新時間		20040428
備註			

範例二

a. 全宗層級

項目名稱	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

項目名稱	範例
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	範例		
全宗號	005		
檔案附屬 層級	系列號	01	
	系列名	文件	
	範圍與內容		
	副系 列	副系列號	02
		副系列名	黨政軍文卷
	副副系 列	副副系列號	05
副副系列名		國防情勢與外交	

c. 卷層級

項目名稱	範例	
系列號	01	
副系列號	02	
副副系列號	05	
檔案附屬 層級	卷號	096
	卷名	外交文件
入藏登錄號	1995000182	
入藏	來源	總統府
	取得方式	移轉
	入藏時間	19960110

d. 件層級

項目名稱	範例	
系列號	01	
副系列號	02	
副副系列號	05	
卷號	096	
檔案附屬層級	件號	002
典藏號	005010205096002	
內容描述	[#蔣經國#]與日總理大臣[#岸信介#]關於中日關係經濟通商文化交流禁止原子武器等問題談話紀錄	
附件描述		
時間	起	19570603
	迄	19570609

項目名稱		範例	
人名資訊		陳誠,俞鴻鈞,張群,葉公超,沈觀鼎,宋越倫,堀內謙介,北澤直吉,井上清一,中川融	
地名資訊			
關鍵詞			
縮影號		60-0001	
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔	00198
		JPG 檔	00050
	掃描號	首頁次	005-010205-096-002-001a
		頁數	63
密等	密等		普通
	原檔	首頁次	
		最後頁次	
	影像掃描號	首頁次	
		最後頁次	
	解密		
保存狀況		良好	
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
語文		中文	
版本		原件	
編目紀錄	登錄者		
	修改者		
	建檔時間		20040426
	最新更新時間		20040428
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、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—檔案系列」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—檔案系列-EAD SGML 編碼」為以蔣經國總統文物—檔案系列為主，將蔣經國總統文物—檔案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:檔案系列

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—檔案系列					
		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							
		<dsc>檔案附屬層級					
			<c01>第一層	<c02>第二層	<c03>第三層	<c04>第四層	<c05>第五層
	<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-副系列-副系列名	▪ 檔案附屬層級-卷名	▪ 檔案附屬層級-件名
	<unitid>單元識別	▪ 全宗號 ▪ 機關代碼	▪ 全宗號 ▪ 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-副系列-副系列號	▪ 檔案附屬層級-卷號 ▪ 入藏登錄號	▪ 典藏號
	<unitdate>單元日期						▪ 時間-起 ▪ 時間-迄
	<origination>來源						
	<p>段落						
	<persname>人名						
	<corpname>團體名稱						
	<p>段落						
	<abstract>摘要						▪ 內容描述 ▪ 附件描述
	<langmaterial>資料語言						
	<language>語言						▪ 語文
	<physdesc>實體描述						
	<dimensions>尺寸						
	<genreform>類型與特徵						
	<extent>數量單位						

		蔣經國總統文物—檔案系列					
EAD 元素		全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件
		(使用<dsc>檔案附屬元素)					
	<physfacet>實體面						
	<materialspect>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						<ul style="list-style-type: none"> ▪ 影像-光碟片編號 (DVD)-TIFF 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-瀏覽限制 ▪ 使用限制-影像使用限制
	<daoloc>數位檔案物件位置						
	<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
	<p>段落						
	<persname>人名						<ul style="list-style-type: none"> ▪ 編目紀錄-登錄者 ▪ 編目紀錄-修改者
	<date>日期時間						<ul style="list-style-type: none"> ▪ 編目紀錄-建檔時間 ▪ 編目紀錄-最近更新時間
	<num>編號						<ul style="list-style-type: none"> ▪ 密等-原檔-首頁次 ▪ 密等-原檔-最後頁
	<phystech>實體技術						
<head>題目							
<p>段落							
<originalsloc>原件位置							
<head>題目							
<p>段落							

		蔣經國總統文物—檔案系列					
EAD 元素		全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件
		(使用<dsc>檔案附屬元素)					
<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						
	<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							
	<head>題目						
	<p>段落						
	<legalstatus>法律狀態						
<accruals>增加							
	<head>題目						
	<p>段落						
<acqinfo>徵集資訊							<ul style="list-style-type: none"> ▪ 入藏-來源 ▪ 入藏-取得方式 ▪ 入藏-入藏時間
	<head>題目						

		蔣經國總統文物—檔案系列					
EAD 元素		全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件
		(使用<dsc>檔案附屬元素)					
	<p>段落						
	<altformavail>其他可取得形式						▪ 縮影號
	<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						▪ 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
	<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						
	<corpname>團體名稱						
	<famname>家族名稱						
	<function>功能						
	<genreform>類型與特徵						
	<geogname>地理名稱						▪ 地名資訊
	<name>名稱						
	<occupation>職業						
	<persname>人名						▪ 人名資訊
	<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						

		蔣經國總統文物—檔案系列					
EAD 元素		全宗	系列	副系列	副副系列	卷	件
		(使用<dsc>檔案附屬元素)					
	<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						
	<accessrestrict>取用限制						<ul style="list-style-type: none"> • 密等-密等 • 密等-解密
	<daodesc>數位檔案物件描述						
	<resource>資源						
	<daoloc>數位檔案物件位置						
<arc>資源流向						<ul style="list-style-type: none"> • 密等-影像掃描號-首頁次 • 密等-影像掃描號-最後頁次 	
<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)			
<c04>第四層成分描述					(卷)		
<c05>第五層成分描述						(件)	

6.2.2 蔣經國總統文物:檔案系列-EAD SGML 編碼

項目名稱	EAD Element
EAD Header	<pre><?xml version="1.0"?> <!DOCTYPE EAD PUBLIC "-//ISBN 1-931666-00-8//DTD ead.dtd (Encoded Archival Description (EAD) Version 2002)//EN"> <ead> <eadheader audience="internal" countryencoding="iso3166-1" dateencoding="iso8601" langencoding="iso639-2b"> <eadid countrycode="TW" mainagencycode="0230"></eadid> <filedesc> <titlestmt> <titleproper>全宗名稱</titleproper> </titlestmt> <publicationstmt> <publisher>國史館</publisher> </publicationstmt> </filedesc> <profiledesc> <language><language>中文繁體</language></language> </profiledesc> </eadheader></pre>
a. 全宗層級	
	<pre><archdesc level="fonds"> <did> <head>全宗描述</head></pre>
類型	<pre><physdesc> <genreform label="類型:" >類型</genreform> </physdesc></pre>
機關代碼	<pre><unitid repositorycode="機關代碼" label="全宗號:">全宗號</unitid></pre>
全宗號	
全宗名	
	<pre><unittitle label="全宗名:" >全宗名</unittitle> </did></pre>
傳記歷史註	<pre><bioghist> <head>傳記歷史註</head> <p>傳記歷史註</p> </bioghist></pre>
範圍與內容	<pre><scopecontent> <head>範圍與內容</head> <p>範圍與內容</p> </scopecontent></pre>
典藏地	<pre><did> <repository label="典藏地"> <corpname>典藏單位</corpname> </repository></pre>
典藏位置	<pre><physloc label="典藏位置">典藏位置</physloc></pre>
	<pre></did></pre>
b. 系列/副系列/副副系列 層級	

全宗號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
		<pre><dsc> <c01 level="series"> <did> <head>系列描述</head> </pre>	
檔案 附屬 層級	系列號	<unitid label="系列號:" >系列號</unitid>	
	系列名	<unittitle label="系列名:" >系列名</unittitle>	
		</did>	
	範圍與內容	<scopecontent encodinganalog="520\$a">範圍與內容</scopecontent>	
		<c02 level="subseries ">	
		<pre><did> <head>副系列描述</head> </pre>	
	副 系 列	副系列號	<unitid label="副系列號:" encodinganalog="852\$j" >副系列號</unitid>
		副系列名	<unittitle label="副系列名:" encodinganalog="245\$a">副系列名</unittitle>
		</did>	
		<c03 level="sub-subseries">	
		<pre><did> <head>副副系列描述</head> </pre>	
副 副 系 列	副副系列號	<unitid label="副副系列號:" encodinganalog="852\$j" >副副系列號</unitid>	
	副副系列名	<unittitle label="副副系列名:" encodinganalog="245\$a">副副系列名</unittitle>	
		</did>	
c. 卷層級			
系列號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
副系列號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
副副系列號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
		<c04 level="file">	
		<pre><did> <head>卷描述</head> </pre>	
檔案 附屬 層級	卷號	<unitid label="卷號">卷號</unitid>	
	卷名	<unittitle label="卷名">卷名</unittitle>	
入藏登錄號		<unitid label="入藏登錄號">入藏登錄號</unitid>	
		</did>	
入 藏	來源	<pre><acqinfo> <p>來源為 <corpname>入藏-來源</corpname> <date type="accession">入藏-入藏時間</date> </p> <p>入藏-取得方式</p> </acqinfo></pre>	
	取得方式		
	入藏時間		
d. 件層級			
系列號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
副系列號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
副副系列號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
卷號		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
卷名		(資料庫內連結上層用，轉出時不需重覆)	
		<c05 level="item">	

			<did> <head>件描述</head>
檔案附屬層級	件號		<unitid label="件號">件號</unitid>
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>
附件描述			<abstract label="附件描述">附件描述</abstract>
時間	起		<unitdate label="時間" type="inclusive">時間-起 - 時間-迄</unitdate>
	迄		
			</did>
			<controlaccess>
人名資訊			<controlaccess> <head>人名資訊</head> <persname role="人名資訊">人名資訊</persname> </controlaccess>
地名資訊			<controlaccess> <head>地名資訊</head> <geogname>地名資訊</geogname> </controlaccess>
關鍵詞			<controlaccess> <head>關鍵詞</head> <subject>關鍵詞</subject> </controlaccess>
			</controlaccess>
縮影號			<altformavail> <head>縮影號</head> <p> <num type="縮影號">縮影號</num> </p> </altformavail>
			<daodesc linktype="extended"> <head>影像資訊</head>
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔	<p>TIFF 檔光碟片編號 <num>影像-光碟片(DVD)編號-TIFF 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 頁數	<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>
使用限制	瀏覽限制		<accessrestrict> <head>瀏覽限制</head> <p>瀏覽限制</p> </accessrestrict>
	原檔使用限制		<userrestrict> <head>原檔使用限制</head> <p>原檔使用限制</p> </userrestrict>

	影像使用限制	<pre> <daodesc> <p>影像檔之使用限制為</p> <p>影像-影像使用限制</p> </daodesc> </pre>
		<pre> <accessrestrict> <head>密等</head> <p>密等</p> </pre>
密等	密等	
	原檔	<pre> 首頁次 最後頁次 <p>原檔-首頁次 - 原檔-最後頁次</p> </pre>
	影像掃描號	<pre> 首頁次 最後頁次 <p> <extref linktype="simple" entityref="影像掃描號-首頁次 - 頁數" actuate="onrequest" show="new"> </extref> </p> </pre>
	解密	<pre> <p>解密</p> </pre>
		<pre> </accessrestrict> </pre>
保存狀況		<pre> <processinfo encodinganalog="583\$I"> <head>保存狀況</head> <p>保存狀況</p> </processinfo> </pre>
		<pre> <did> </pre>
語文		<pre> <langmaterial label="語文"> <language>語文</language> </langmaterial> </pre>
版本		<pre> <note label="版本"> <p>版本</p> </note> </pre>
		<pre> </did> </pre>
		<pre> <note> <p> </pre>
編目紀錄	登錄者	<pre> <persname role="編目紀錄-登錄者" audience="internal">編目紀錄-登錄者</persname> </pre>
	修改者	<pre> <persname role="編目紀錄-修改者" audience="internal">編目紀錄-修改者</persname> </pre>
	建檔時間	<pre> <date type="Cataloging" audience="internal">編目紀錄-建檔日期</date> </pre>
	最新更新時間	<pre> <date type="Modification" audience="internal">編目紀錄-最新更新時間</date> </pre>
		<pre> </p> </note> </pre>
備註		<pre> <note> <p>備註</p> </note> </pre>
		<pre> </c05> </c04> </c03> </c02> </c0> <dsc> </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 - 檔案系列 Metadata	MAAT 建議轉出欄位
標題 Title	<ul style="list-style-type: none"> ■ 題名 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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-副系列名 ■ 卷-檔案附屬層級-卷名 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 產生者 		
主題 Subject	<ul style="list-style-type: none"> ■ 標題資訊 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-關鍵詞 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-關鍵詞
描述 Description	<ul style="list-style-type: none"> ■ 內容描述 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-內容描述 ■ 件-附件描述 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-內容描述
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 傳記歷史註 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全宗-傳記歷史註 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全宗-傳記歷史註
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 範圍與內容 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全宗-範圍與內容 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全宗-範圍與內容
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 系列/副系列/副副系列-範圍與內容 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 保存狀況 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-保存狀況 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-保存狀況
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 來源 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卷-入藏-來源 ■ 卷-入藏-取得方式 ■ 卷-入藏-入藏時間 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 卷-來源
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 版本 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-版本 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-版本
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 備註 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-備註 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 件-備註
無法比對至上列欄位		<ul style="list-style-type: none"> ■ 全宗 - 典藏位置 ■ 卷-入藏登錄號 	

Dublin Core	檔案核心元素	蔣經國總統文物 - 檔案系列 Metadata	MAAT 建議轉出欄位
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 全宗-典藏單位 	
貢獻者 Contributor		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-人名資訊 	件-人名資訊
日期 Date	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 時間 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-時間-起 ▪ 件-時間-迄 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-時間-起 ▪ 件-時間-迄
類型 Type	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 類型 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 描述層次 		(系統可自動轉出"卷")
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 控制層次描述 		(系統可自動轉出"卷")
格式 Format	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 實體描述-數量 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-影像-掃描號-頁數 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-影像-掃描號-頁數
識別 Identifier	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 館藏號 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-典藏號
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 無法比對至上列欄位 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 全宗 - 機關代碼 	
來源 Source			
語言 Language	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 語文 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-語文 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-語文
關聯 Relation			
範圍 Coverage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 產地 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-地名資訊 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 件-地名資訊
權限 Rights	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 典藏單位 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 全宗-典藏地 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 全宗-版權說明

Dublin Core	檔案核心元素	蔣經國總統文物 - 檔案系列 Metadata	MAAT 建議轉出欄位
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用限制 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	20
傳記歷史註	Administrative/Biographical	Text	-
範圍與內容	Scope and Content	Text	-
典藏單位	Location	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	Series Number	Varchar	2	
	系列名	Series Name	Varchar	40	
	範圍與內容	Scope and Content	Text	-	
	副系列號	Description of Subordinate Components	Subseries Number	Varchar	2
	副副系列號		Sub-Subseries Number	Varchar	2

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
檔案卷號	Description of File Folder Number	Varchar	4
附屬卷名	Subordinate Components File Folder Name	Varchar	200
入藏登錄號	Accession Number.	Varchar	20

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小
入藏	來源	Acquisition	Origin	Varchar	20
	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	
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	
卷號		File Folder Number		Varchar	4	
檔案附屬層級	件號	Description of Subordinate Components	Item Number	Varchar	3	
典藏號		Collection Number		Varchar	16	
內容描述		Content Description		Text	-	
附件描述		Attachment Description		Text	-	
時間	起	Date	Start	Varchar	10	
	迄		End	Varchar	10	
人名資訊		Personal Name		Varchar	20	
地名資訊		Geographic Name		Varchar	20	
關鍵詞		Keywords		Varchar	100	
縮影號		Microfilm Number		Varchar	10	
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔	Image Disk Number (DVD)	TIFF File	Varchar	20
		JPG 檔		JPG File	Varchar	20
	掃描號	首頁次	Image Number	First Image Pagination	Varchar	26
		頁數			Varchar	5
密等	密等		Classify	Classify	Varchar	10
	原檔	首頁次	Original Archive	First Image Pagination	Varchar	4
		最後頁次		Last Image Pagination	Varchar	4
	影像掃描號	首頁次	Image Number	First Image Pagination	Varchar	26
		最後頁次		Last Image Pagination	Varchar	5
	解密		Declassification		Text	-
保存狀況		Physical Condition		Varchar	12	
使用限制	瀏覽限制		Use	Catalog Use Restrict	Varchar	20
	原檔使用限制		Restrict	Original Documental Use Restrict	Varchar	20
	影像使用限制			Image Use Restrict	Varchar	20
語文		Language		Varchar	20	
版本		Edition		Varchar	10	
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 Updated	Varchar	10
備註		Note		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 系統自動產生	系統
全宗號	*		固定值：005 系統自動產生	系統
全宗名	*		固定值：蔣經國總統文物 系統自動產生	系統
傳記歷史註	*		固定值：【註一】 系統自動產生	系統
範圍與內容	*		固定值：【註一】 系統自動產生	系統
典藏單位	*		固定值：國史館	系統
典藏位置	*		固定值：季陸樓八樓	系統

註一：傳記歷史註與範圍與內容欄位資料，主題計畫目前尚未提供。

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
檔案附屬				
系列號	*		下拉式選單	填表者
層級				
系列名	*		下拉式選單	填表者
範圍與內容	*			填表者
副 副系列號	*		下拉式選單	填表者

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者
系 列	副系列名	*		下拉式選單	填表者
	副副系列號	*		下拉式選單	填表者
	副副系列名	*		下拉式選單	填表者

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	填表者
副系列號		*		下拉式選單	填表者
副副系列號		*		下拉式選單	填表者
檔案附屬層級	卷號	*			填表者
	卷名	*		功能連結：人名權威檔	填表者
入藏登錄號					填表者
入藏	來源	*		下拉式選單； 預設值：總統府	填表者
	取得方式	*		下拉式選單； 預設值：移轉	填表者
	入藏時間	*		下拉式選單； 預設值：19960110	填表者

d. 件 層級

項目名稱		必填	多值	屬性	產生者
系列號		*		下拉式選單	填表者
副系列號		*		下拉式選單	填表者
副副系列號		*		下拉式選單	填表者
卷號		*			填表者
檔案附屬層級	件號	*			填表者
典藏號		*		唯一值，系統自動產生	系統
內容描述		*		功能連結：人名權威檔	填表者
附件描述					填表者
時間	起				填表者
	迄				填表者
人名資訊				功能連結：人名權威檔	填表者
地名資訊					填表者
關鍵詞					
縮影號					填表者
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔		功能連結：影像檔	填表者
		JPG 檔		功能連結：影像檔	填表者

項目名稱		必填	多值	屬性	產生者
	掃描號	首頁次		唯一值 功能連結：影像檔 系統自動產生	系統
		頁數		功能連結：影像檔	填表者
密等	密等				填表者
	原檔	首頁次			填表者
		最後頁次			填表者
	影像掃描號	首頁次			填表者
		最後頁次			填表者
	解密				填表者
保存狀況		*		下拉式選單	填表者
使用限制	瀏覽限制		*	下拉式選單； 預設值：開放	填表者
	原檔使用限制		*	下拉式選單 預設值：限閱	填表者
	影像使用限制		*	下拉式選單 預設值：館內閱覽	填表者
語文		*		預設值：中文	填表者
版本		*		預設值：原件	填表者
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					填表者

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 文件/02 文物/03 照片/04 視聽資料	
副系列號 副系列名	01 文件	01 忠勤檔案
		02 黨政軍文卷
		03 接待外賓談話紀錄
		04 行誼剪輯與大事紀
		05 專著手札與講詞
副副系列號 副副系列名	01 忠勤檔案	
	02 黨政軍文卷	01 政治建設
		02 軍事建設
		03 財經建設
		04 大陸情勢與反攻
		05 國防情勢與外交
		06 國家安全與秩序
		07 人才養成與訓練
		08 其他
	03 接待外賓談話紀錄	01 會談紀要
		02 談話備忘錄
		03 談話紀錄
		04 談話資料
		05 會客名簿
	04 行誼剪輯與大事紀	01 蔣經國先生言行剪輯
		02 蔣經國先生行事紀
		03 蔣經國部長訪日新聞報導剪輯
		04 蔣經國部長訪韓新聞報導剪輯
		05 蔣經國院長行事紀
		06 蔣經國總統行誼選輯
		07 蔣經國總統大事年紀略稿
		08 中華民國大事日記略稿
		09 中華民國大事記述
		10 剪報參考資料
		11 記事日曆

元素中文名稱		代碼
		12 其他
	05 專著手札與 講詞	1 專著類
		2 手札類
		3 講詞類
		4 其他
使用權限	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/館內閱覽/不開放
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)
入藏	來源	總統府/陳立夫/其他
	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
密等	密等	絕對機密/極機密/機密/密/普通
語文		中文/英文/日文/韓文/其他(其他欄位可鍵入不屬前列範圍的語文類別)
版本		原件/複本/原件及複本

10、功能需求說明

10.1、主鍵元素架構格式

系統可將「典藏號」作為主鍵元素，「影像掃描號首頁次」為依「典藏號」主鍵元素所產生的元素，其架構格式分別說明如下：

「典藏號」：

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+三個阿拉伯數字+三個阿拉伯數字

如：005010206001013

「影像掃描號首頁次」：

「影像掃描號首頁次」欄位值架構為：典藏號+掃描流水號+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-卷號-件號)，掃描流水號:001(起始頁)，檢查號:a代表 A4 大小影像、x 代表 A3 大小影像、m 代表超大影像、。

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+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：005-010206-001-013-001a

10.2、建檔功能說明

1. 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. 使用者管理介面—【角色】欄位功能區分 1. 管理者(擁有所有權限可新增帳號密碼)2. 資料核閱者(可輸入刪除修改所有人的資料)3. 資料著錄者(可輸入刪除修改自己的資料)4. 資料瀏覽者(只能瀏覽查詢不能修改刪除資料)5. 停用。

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
全宗名				
檔案附屬				
層級	系列號			
	系列名			
	範圍與內容			
	副系列號			
	副系列名			
	副副系列號			
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				
入藏登錄號				

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
入藏	來源				
	取得方式				
	入藏時間				

d. 件 層級

建議調整之元素結構			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						
卷號						
檔案附屬層級	件號					
典藏號						
內容描述						
附件描述						
時間	起					
	迄					
人名資訊						
地名資訊						
關鍵詞						
縮影號						
影像	光碟片編號 (DVD)	TIFF 檔				
		JPG 檔				
	掃描號	首頁次				
		頁數				
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						
保存狀況						
使用限制	瀏覽限制					
	原檔使用限制					
	影像使用限制					
語文						

建議調整之元素結構		關鍵字查詢	進階查詢	簡要顯示款目	詳細顯示款目
版本					
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 MAAT 表示後設資料工作組。

93/05/31	國史館提供「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。
93/07/26	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，請國史館勾選。
93/07/29	國史館回傳「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	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。
93/07/30-08/04	MAAT 研析並回覆國史館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。
94/01/12	國史館助理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。 (且尚待國史館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。蔣經國總統文物預計 6 月開始進行，7 月底完成
94/06/06	MAAT 開始接續進行此部分內涵分析。
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經行調整，待調整完成後回傳給本工作組
94/06/28	國史館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
2005/07/04-07	MAAT 根據回傳之檔案部分更新表單，進行檔案元素初步整理及調整，完成「內涵分析建議報告(三)：檔案元素初步整理」，請國史館進行確認。國史館於 07/07 確認回傳。
94/07/15-21	MAAT 完成並發佈[內涵分析建議報告(四)-層級劃分調整建議]報告，針對主題計畫所提之檔案層級劃分疑問，逕行答覆及建議。國史館於 7/21 回傳確認，同意層級劃分建議。(將原本的副系列上拉一層為系列)
94/09/22、10/03	國史館來電訊問層級劃分問題；於 10/03 回覆將層級調整回原始劃分方式。
94/10/20	國史館來信，調整「庫房典藏號」欄位為「入藏登錄號。」

94/10/20~	<p>MAAT</p> <ul style="list-style-type: none"> - 配合「國史館典藏國家檔案與總統文物數位化」相關系統整合工作，進行部份元素調整。 - 內涵分析告一段落，開始撰寫 metadata 功能需求書，進行標準元素比對及相關資料整理。
94/11/25	國史館來信，提供[入藏-入藏時間]之選單值。
94/11/29	MAAT 完成並發佈 Metadata 功能需求書。
94/12/05~06	國史館回傳「Metadata 功能需求書」，提出元素新增及錯誤修正訊息。MAAT 進行需求書修正作業。於 12/06 寄發請國史館再進行確認。
94/12/28	國史館回傳確認之修訂版本。
94/12/29	MAAT 發佈修訂過後之【蔣中正總統文物 檔案系列 Metadata 功能需求書】。