

2020

技術服務項目介紹及 實地導覽介紹推廣



電子檔案保存實驗室
Preserving Electronic Archives & Records Laboratory

技術服務專員
楊喬伊

01

電子檔案保存實驗室簡介及影片

02

電子檔案保存實驗室服務項目

03

電子檔案技術服務內容
及收費標準

04

電子檔案保存實驗室
網站介紹

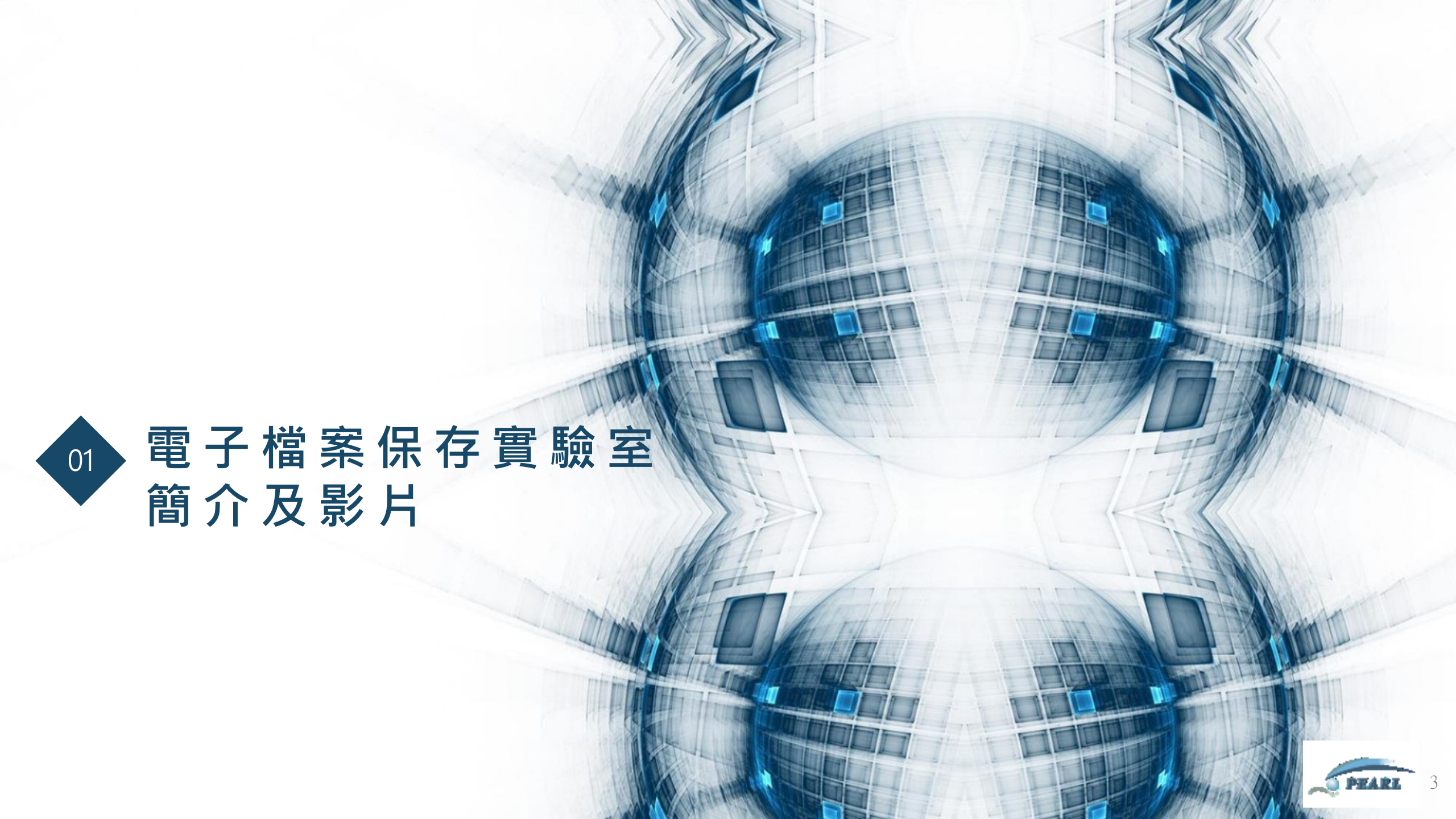
05

技術服務空間介紹及實地導覽



目錄

CONTENT



01

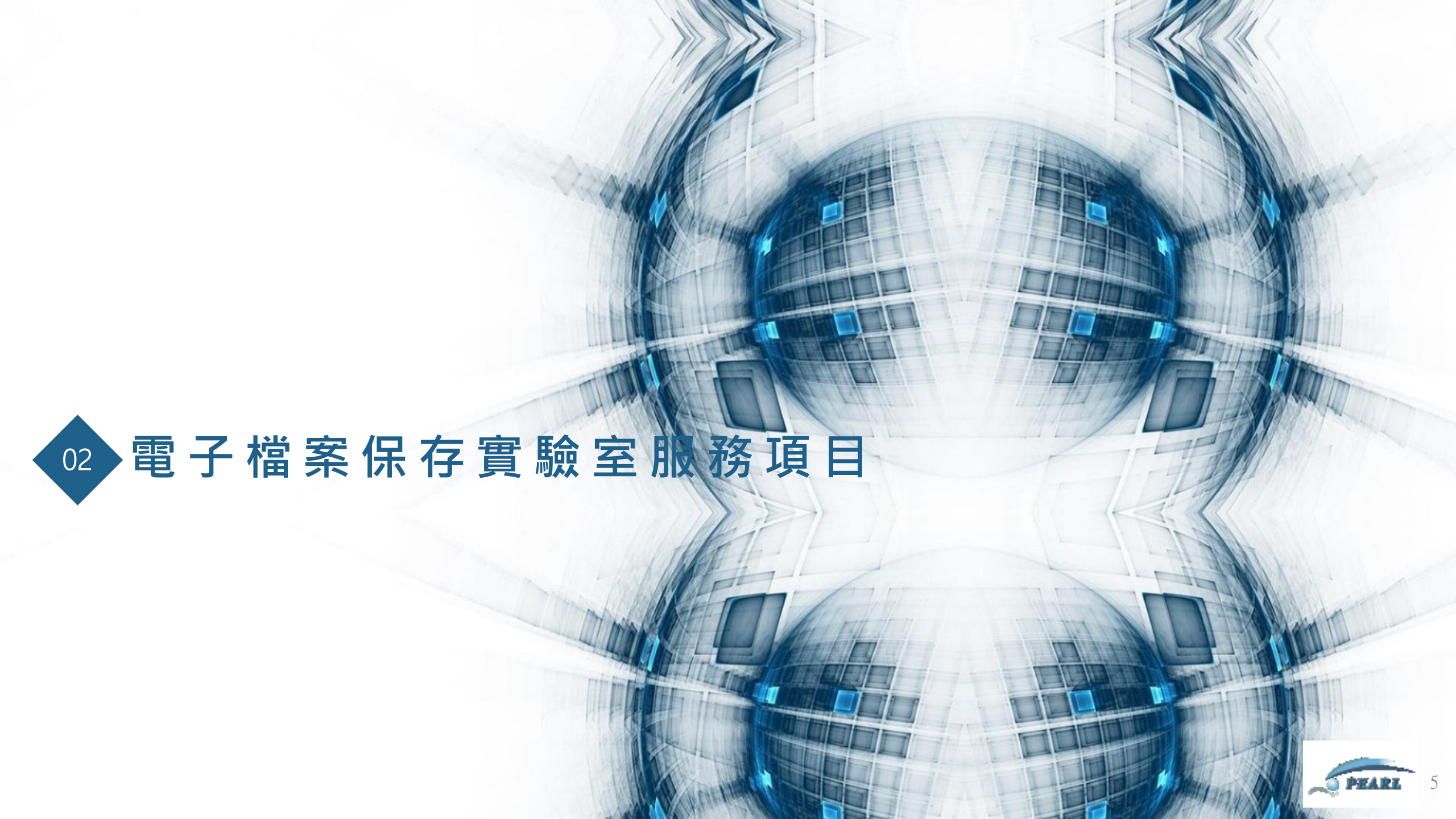
電子檔案保存實驗室 簡介及影片

電子檔案保存實驗室簡介及影片



緣起

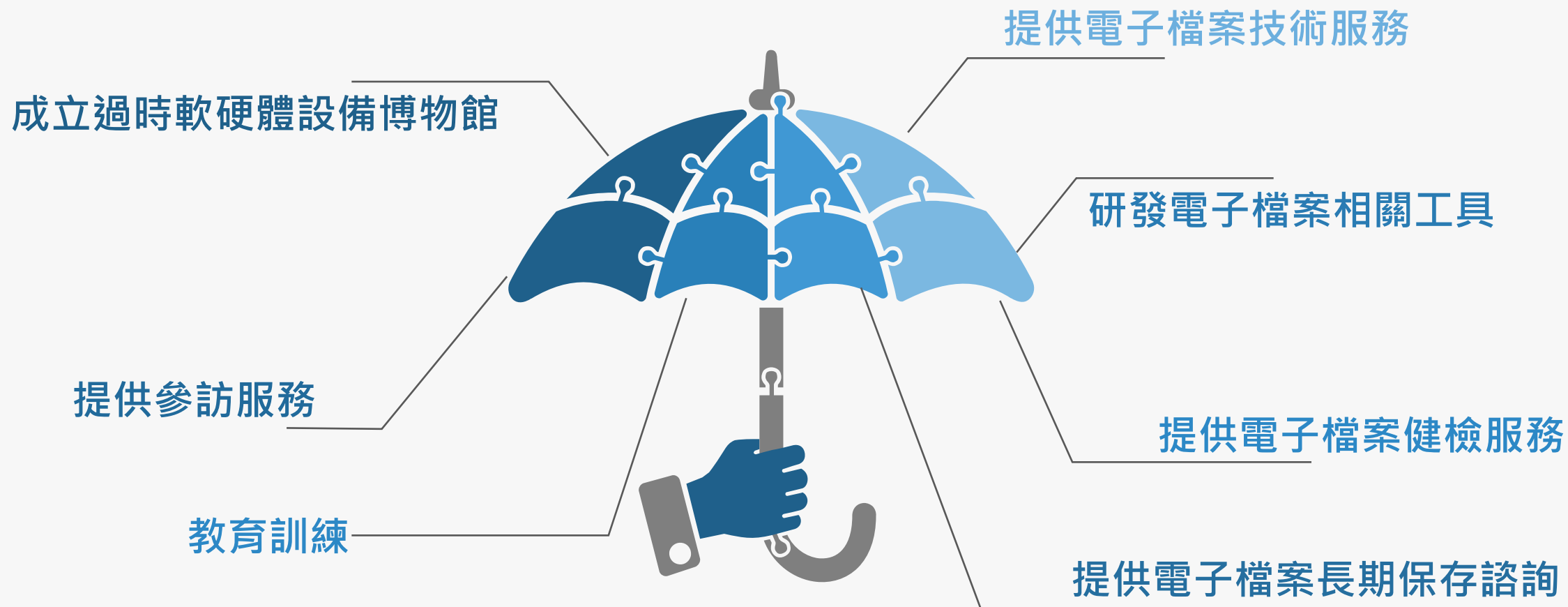
- ◆ 資訊科技快速變遷，軟硬體過時，導致電子檔案面臨無法讀取問題。
- ◆ 機關管有之電子檔案數量快速增加，協助機關解決電子檔案長期保存可能面臨的存取與風險應用問題。
- ◆ 本局於99年8月3日正式成立「電子檔案保存實驗室」，協助機關長期保存電子檔案，因應新增業務發展需求，於102年12月26日轉型為電子文書檔案服務中心。

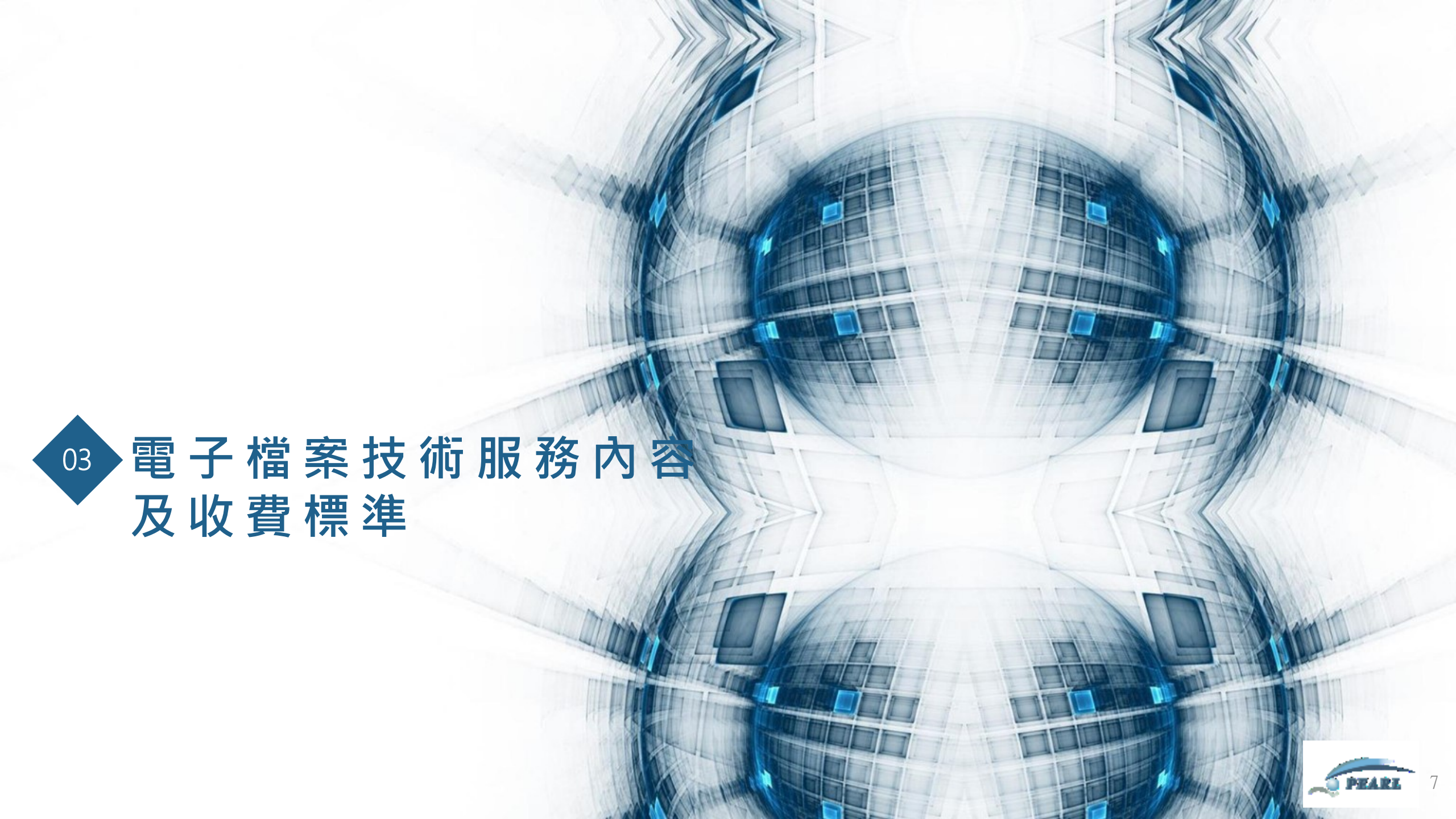


02

電子檔案保存實驗室服務項目

電子檔案保存實驗室服務項目

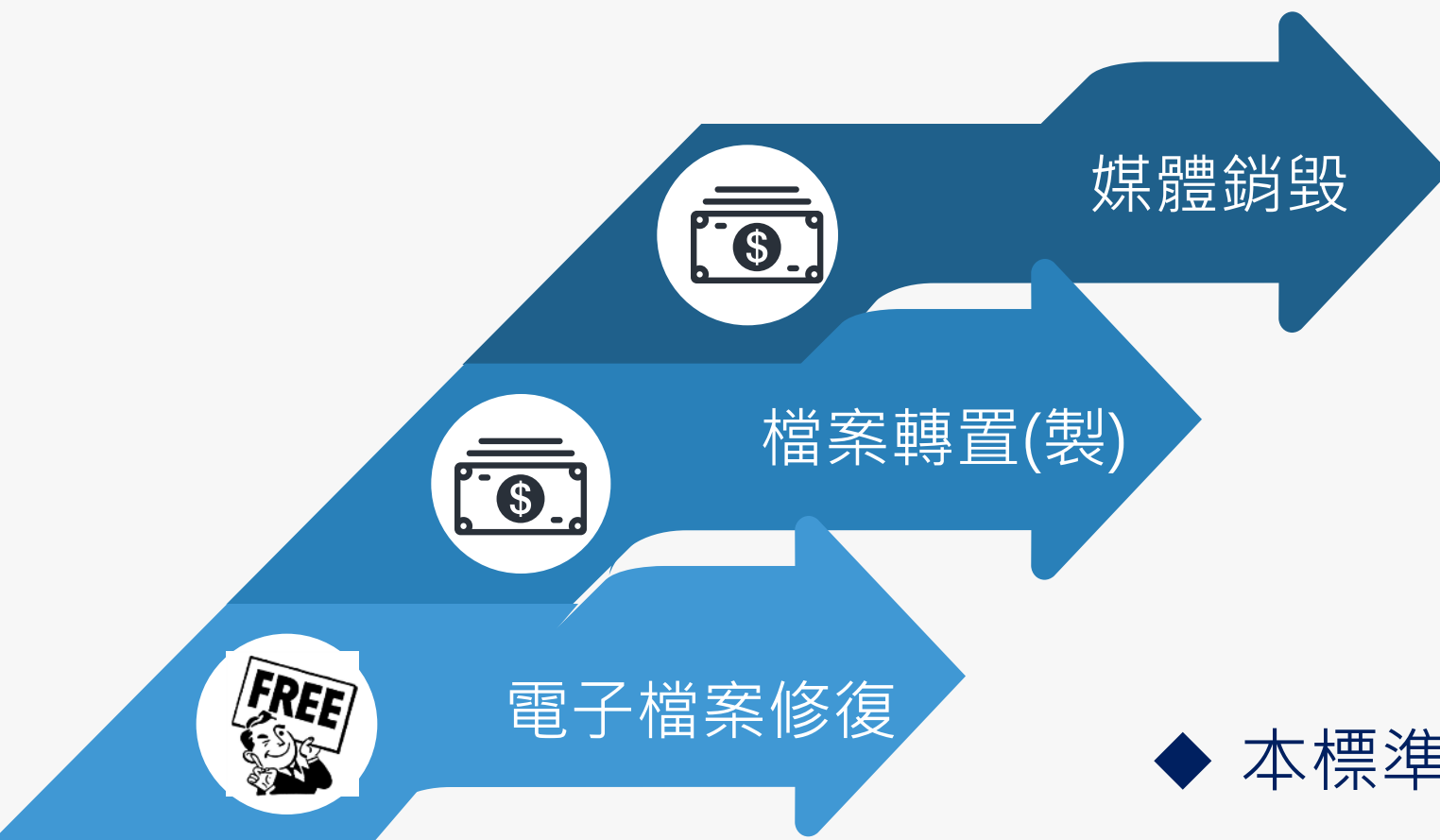




03

電子檔案技術服務內容 及收費標準

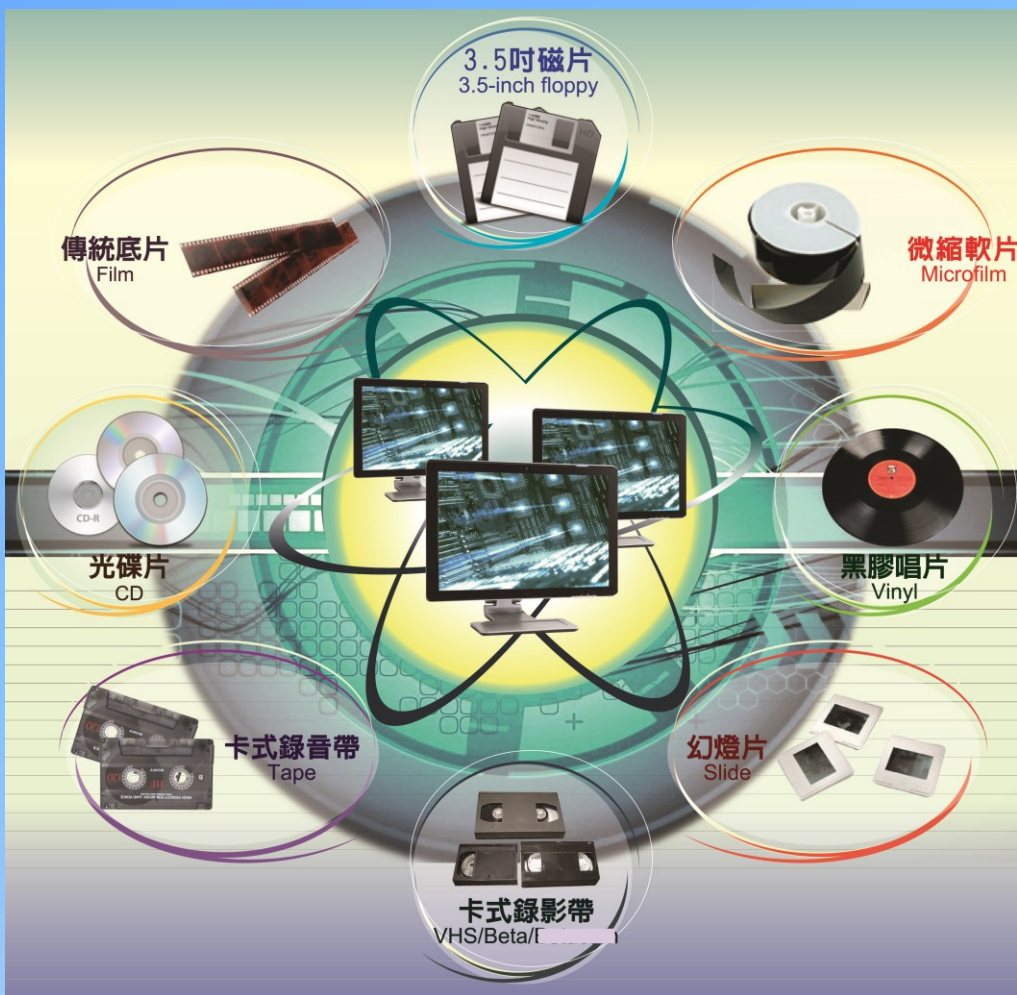
電子檔案技術服務內容及收費標準



◆ 國家發展委員會檔案管理局於104年11月11日頒布電子檔案技術服務收費標準。並於108年3月19日修正發布「國家發展委員會檔案管理局電子檔案技術服務收費標準」第二條附表一。

◆ 本標準依規費法第10條規定訂定之。

電子檔案技術服務內容及收費標準



轉製需求因素:

- ◆ 儲存媒體本身已屆保存期限。
- ◆ 儲存媒體過時，無設備可讀取。
- ◆ 資料有數位化之需求。

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ VHS、Beta卡式錄影帶



錄放影機



Pinnacle Studio
(影像擷取卡)



影像擷取卡軟體

原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
卡式錄影帶	VHS、Beta 1小時內	每捲300元	每捲加收30元	轉出格式為AVI或MPEG2
	VHS、Beta 2小時內	每捲550元	每捲加收140元	
	VHS、Beta 3小時內	每捲810元	每捲加收210元	

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 微縮軟片(JPEG/TIFF/PDF格式)



微縮軟片
數位化掃描機

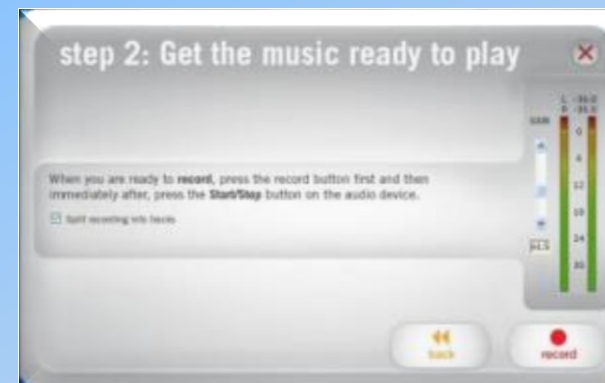
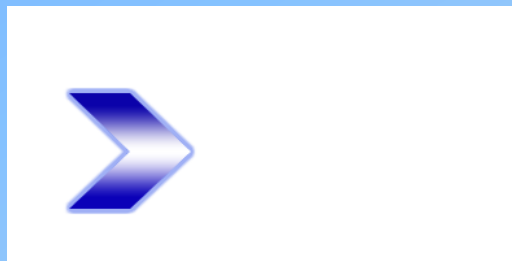
原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
微縮軟片	16公釐-100英呎	每捲5,090元	每捲加收800元	1.轉出格式為 TIFF或 JPEG或PDF 2.解析度為300或600 DPI
	16公釐-215英呎	每捲10,155元	每捲加收1,600元	
	35公釐-100英呎	每捲10,155元	每捲加收1,600元	

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 黑膠唱片(WAV/MP3格式)



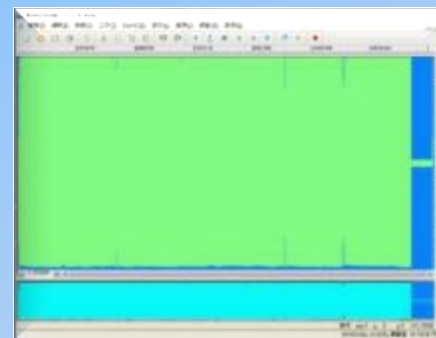
黑膠唱片轉錄機



原媒體	原媒體規格	收費標準	每件處理費	備註
黑膠唱片		每張215元	每張加收50元	轉出格式為WAV或MP3

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 卡式錄音帶 (WAV/MP3格式)



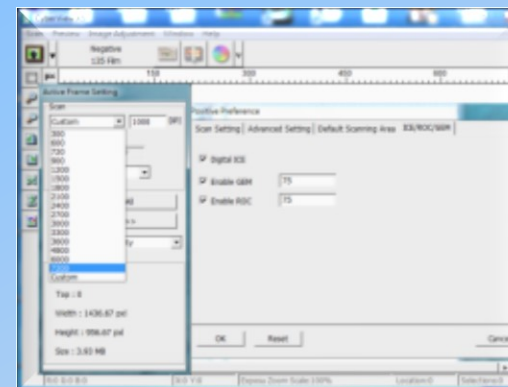
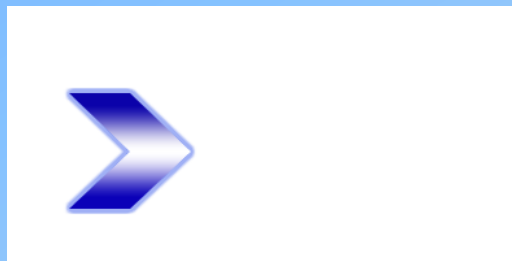
原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
卡式錄音帶	1小時內	每捲215元	每捲加收50元	轉出格式為WAV或MP3
	2小時內	每捲410元	每捲加收80元	
	3小時內	每捲565元	每捲加收160元	

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 傳統底片及幻燈片(JPEG/TIFF格式)



正負片掃描器



原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
傳統底片	負片底片	每張25元	每張加收2元	1.轉出格式為TIFF或JPEG
幻燈片	正片幻燈片	每張30元	每張加收4元	2.解析度為1200或2400DPI

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 3.5吋磁碟片



3.5吋磁碟片

原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
磁碟片	3.5 吋磁片	每張50元	每張加收5元	不涉及格式變更

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ CD、DVD光碟片



CD光碟片 DVD光碟片

原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
光碟片	CD、DVD光碟片	每張50元	每張加收5元	不涉及格式變更

電子檔案技術服務內容及收費標準



- ◆ 對屆滿保存年限，且不具保存價值之檔案，依法定程序核准後，選擇適當方式將檔案內容完全消除或毀滅之作業程序。

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 消磁法-儲存媒體不再有使用需求



3.5吋磁碟片



匣式磁帶



卡式錄音帶



硬碟



消磁機

原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
磁碟片	3.5吋軟碟片	每片25元	每片加收3元	採消磁機處理
磁帶	匣式磁帶	每捲50元	每捲加收10元	
錄音帶	卡式錄音帶	每捲50元	每捲加收10元	
硬碟	IDE介面或SATA介面硬碟—消磁	每顆50元	每顆加收10元	

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 切碎法-儲存媒體不再有使用需求



光碟



媒體切碎機

原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
光碟片	CD、DVD 光碟片	每片25元	每張加收3元	採切碎機處理

電子檔案技術服務內容及收費標準

◆ 覆寫法-儲存媒體仍有使用需求



硬碟



ERASER軟體

原媒體	原媒體規格	收費標準	速件處理費	備註
硬碟	IDE介面或SATA介面硬碟—覆寫	每GB單位25元	每GB單位加收4元	採軟體覆寫處理

電子檔案技術服務內容及收費標準

硬碟修復硬體工具



Forensic Talon

光碟修復軟、硬體工具



光碟刮傷修復機 CD Recovery Toolbox

電子檔案修復



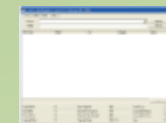
電子檔案修復軟體工具



R-studio



FinalData

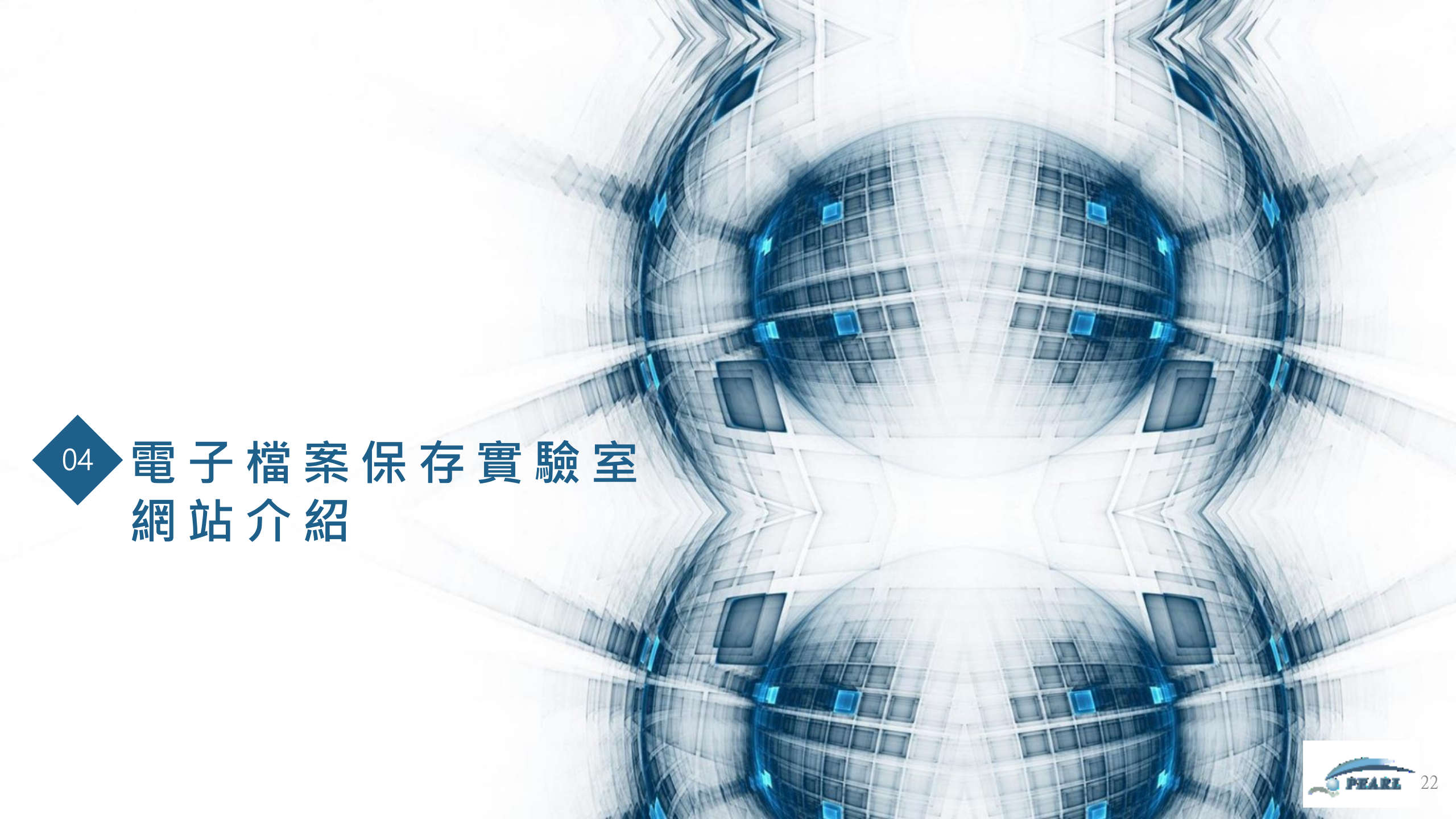


Unstoppable
Copier

錄影帶修復硬體工具



VHS錄影帶清潔機



04

電子檔案保存實驗室 網站介紹

電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>



線上申請



閱讀約定事項



線上填寫申請書

約定事項

申請者(以下稱甲方)與國家發展委員會檔案管理局(以下稱乙方)・共同約定事項如下:

關於實驗室

服務申辦

技術服務

服務申請 2.

進度查詢

申請方式

收費標準

作業須知

多元繳費方式

參訪服務

捐贈服務

知識平台

應用平台

典藏專區

成果及訓練

最新消息

服務申請

技術服務申請書(★為必填)	
申請人聯絡資訊	
★申請人名稱	◎政府機關(構) ◎學校 ◎法人 ◎團體 ◎個人
★身分證字號	或 ◎統一編號
★通訊地址	
★聯絡人姓名	◎先生 ◎小姐
★電子郵件	

電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>

書面審核

- ◆ 連繫送件方式、時間及數量。
- ◆ 親送或郵寄申請書及委託物。
- ◆ 申請書應載明事項、委任書填具不全，或委託物件與申請書所載數量不符，經通知補正者，申請人應於接獲通知起七日內補正。

收件處理

- ◆ 收件時間:星期一至五 9AM~5PM。
- ◆ 審查時間:五個工作日。
- ✗ 申請人未於接獲通知起七日內補正。
- ✗ 委託物件經初步檢查發現有嚴重毀損致無法轉置(製)。

服務內容

- ◆ 轉置(製)，惟不提供影像剪輯或修片。
- ◆ 電子檔案儲存媒體之銷毀。

處理期程

- ◆ 一般件:自審查合格受理申請日起三十日內完成。依申請先後順序處理，其完成日期視技術服務類型及數量定之。
- ◆ 速件:自審查合格受理申請日起十五日內完成。

電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>

進度查詢

- ◆ 來電查詢
- ◆ 網站查詢

The screenshot displays the Pearl Archives website interface. At the top, a dark blue header contains the text '關於實驗室' (About the Laboratory) and '服務申辦' (Service Application). Below this, a pink horizontal bar highlights the '技術服務' (Technical Service) section. The main content area is divided into two columns. The left column lists various services: '服務申請' (Service Application), '進度查詢' (Progress Inquiry), '申請方式' (Application Method), '收費標準' (Fee Standard), '作業須知' (Operating Instructions), '多元繳費方式' (Diverse Payment Methods), '參訪服務' (Visiting Service), '捐贈服務' (Donation Service), '知識平台' (Knowledge Platform), '應用平台' (Application Platform), '典藏專區' (Collection Special Zone), '成果及訓練' (Achievements and Training), and '最新消息' (Latest News). The right column features a search bar and a '多元繳費方式' (Diverse Payment Methods) button. A pink horizontal bar highlights the '多元繳費方式' (Diverse Payment Methods) section. The bottom of the page shows a blurred image of a computer monitor and keyboard.

關於實驗室

服務申辦

技術服務

服務申請

進度查詢

申請方式

收費標準

作業須知

2. 多元繳費方式

多元繳費方式

參訪服務

捐贈服務

知識平台

應用平台

典藏專區

成果及訓練

最新消息

<https://pearl.archives.gov.tw/Publish.aspx?cnid=257>

電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>

電子檔案保存實驗室
Preserving Electronic Archives & Records Laboratory

電子檔案保存實驗室
Preserving Electronic Archives & Records Laboratory

中文版 ENGLISH

瀏覽人次：1153098
電子文書檔案服務中心地址：10486台北市中山區伊通街59巷10號
電子信箱：lab@archives.gov.tw | 電話：(02)2513-6099#1 | 傳真：(02)2513-6099#2
政府網站資料開放宣告 | 隱私權、著作權及資訊安全政策宣告 | 國家發展委員會檔案管理局版權所有 2017 © All rights reserved

最新消息

- [109.02.03] **知識分享** 新增國外電子檔案最新技術或制度-JPEG2000：一種適用於數位影像檔案長期保存的開放性標準。
- [109.01.10] **知識分享** 新增電子文書檔案新知-電子檔案修復軟體(IsoBuster)。
- [109.01.02] **公告** 修正「電子檔案技術服務收費機制申請及作業須知繳費方式」。
- [108.12.03] **知識分享** 新增國外電子檔案最新技術或制度-歐盟JRC技術報告之SeTA語意文本分析工具介紹。
- [108.11.12] **知識分享** 新增電子檔案相關工具介紹-電子媒體檢測工具(USB Flash Drive Tester)。
- [108.11.08] **活動消息** 108年度電子檔案長期保存校園宣傳活動成功落幕，感謝淡江大學的師生支持及參與。
- [108.11.01] **活動消息** 「2019檔案月」盛大起跑，歡迎民眾一同參與全臺各地串聯活動。實驗室活動：帶您找回遺忘的時光-認識電子檔案保存實驗室。
- [108.10.09] **公告** 本局對外服務系統將於108年10月19日(星期六)上午10時起至下午3時止暫停服務。若有不便之處，敬請見諒。
- [108.10.04] **活動消息** 歡迎臺灣臺北地方檢察署學習司法官蒞臨參訪。

電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>

國外電子檔案最新技術或制度

- JPEG2000：一種適用於數位影像檔案長期保存的開放性標準
- 歐盟JRC技術報告之SeTA語意文本分析工具介紹
- 愛沙尼亞E-Residency計畫介紹
- Connected PDF介紹
- ProgrammeVitam
- KOST-Val驗證工具
- E-ARK DIP傳遞信息封包介紹(E-ARK Dissemination Information Package)
- E-ARK SIP提交信息封包介紹(E-ARK Submission Information Package)
- 內容管理系統比較分析(Content Management System)
- DPF Manager驗證工具(DPF Manager)
- 視聽檔案驗證工具(Mediaconch)
- 檔案管理模型(Records Management and Archives Administration Model)
- 數位連續體(Digital Continuity)
- veraPDF(PDF/A驗證工具)
- 數位羊皮紙(digital vellum)

關於實驗室

服務申辦

知識平台

法規架構

國家標準 CNS15489

國外新知

國外新知

2. 技術介紹

研究報告

名詞彙編

常見問題

應用平台

典藏專區

成果及訓練

電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>

關於實驗室

服務申辦

知識平台

應用平台

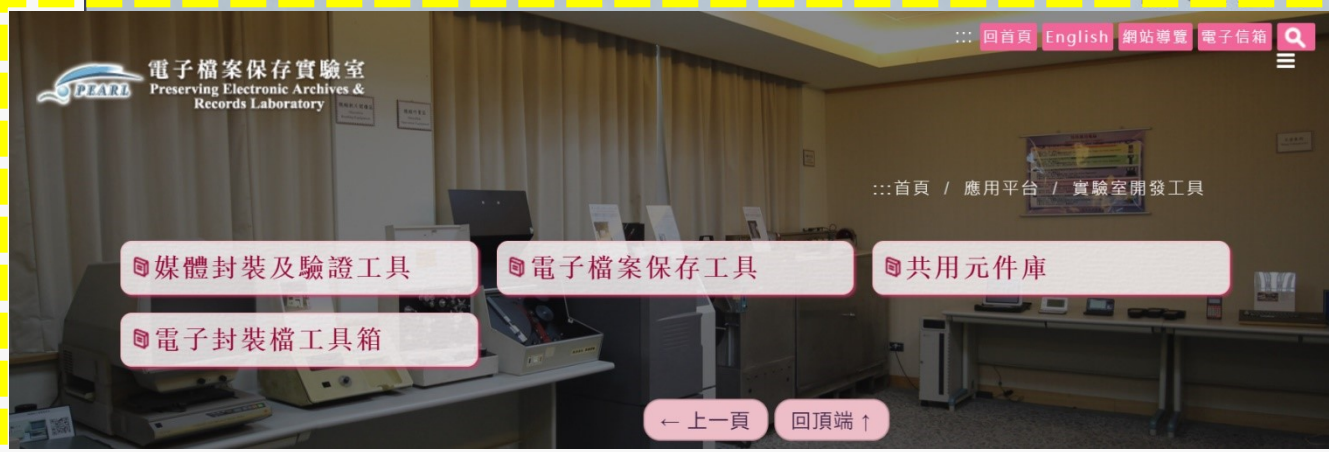
實驗室開發工具

格式資料庫

實驗室開發工具

2.

介紹
電
子
練
習
信
息



電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>

The screenshot shows the Pearl Digital Archives website. The navigation menu on the right includes: 關於實驗室 (About the Lab), 服務申辦 (Service Application), 知識平台 (Knowledge Platform), 應用平台 (Application Platform), 實驗室開發工具 (Lab Development Tools), 格式資料庫 (Format Database), 工具彙總簡介 (Tools Summary Introduction), 典藏專區 (Collection Special Area), 成果及訓練 (Achievements and Training), and 最新消息 (Latest News). The 'Format Database' item is highlighted with a yellow dashed box and a yellow arrow pointing to it from the left. On the left side of the screenshot, a modal window titled '格式資料庫' (Format Database) is open. It has tabs for '檔案格式' (File Format) and '軟體名稱' (Software Name). Below the tabs is a search bar with a magnifying glass icon and a '清除' (Clear) button. Below the search bar, it says '總計 791 筆資料' (Total 791 records). A table lists various file formats:

項次	檔案格式名稱	版本
1	High Efficiency Image File Format(.heif 或 .heic)	
2	Blender 3D	
3	Matroska	
4	Wavefront OBJ File	
5	Apple Lossless	
6	PSD	
7	PEA Archive Format	
8	ESRI Shapefile Projection Format	
9	OpenEXR	
10	Statistical Analysis System Data(Windows)	Generic

電子檔案保存實驗室網站介紹

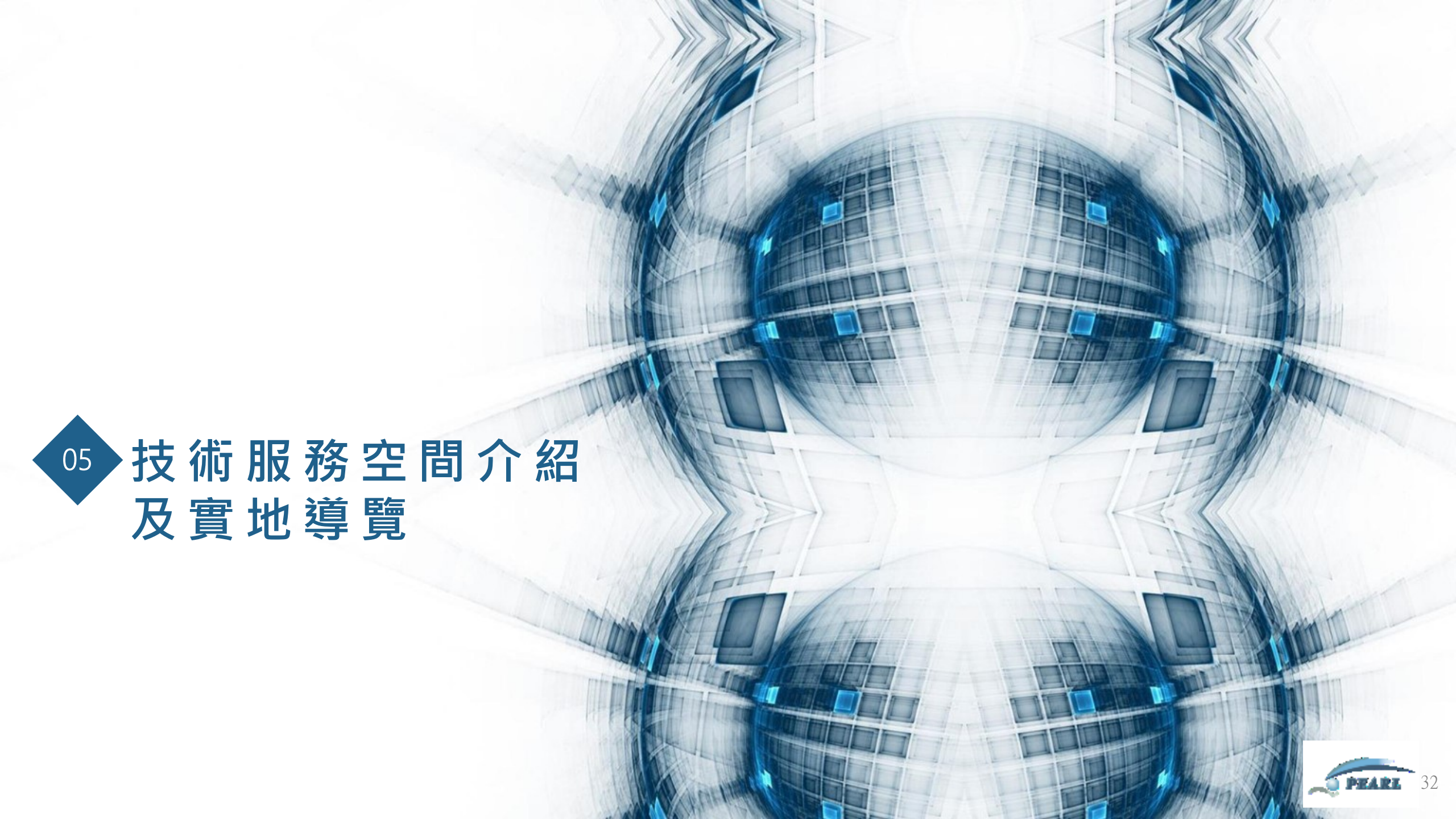
電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>



電子檔案保存實驗室網站介紹

電子檔案保存實驗室網址：
<https://pearl.archives.gov.tw>





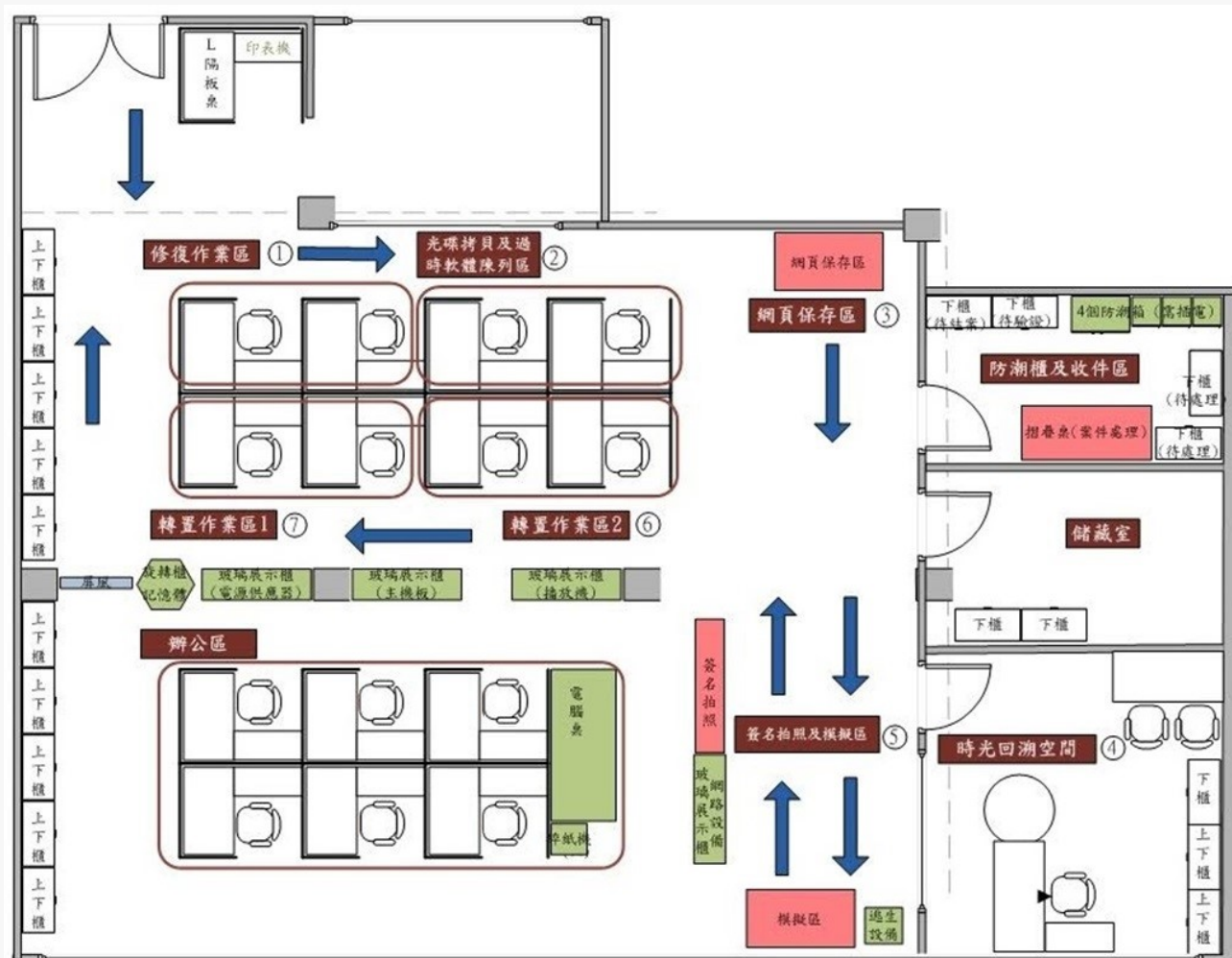
05

技術服務空間介紹 及實地導覽

技術服務空間介紹及實地導覽

(一)電子檔案保存實驗室

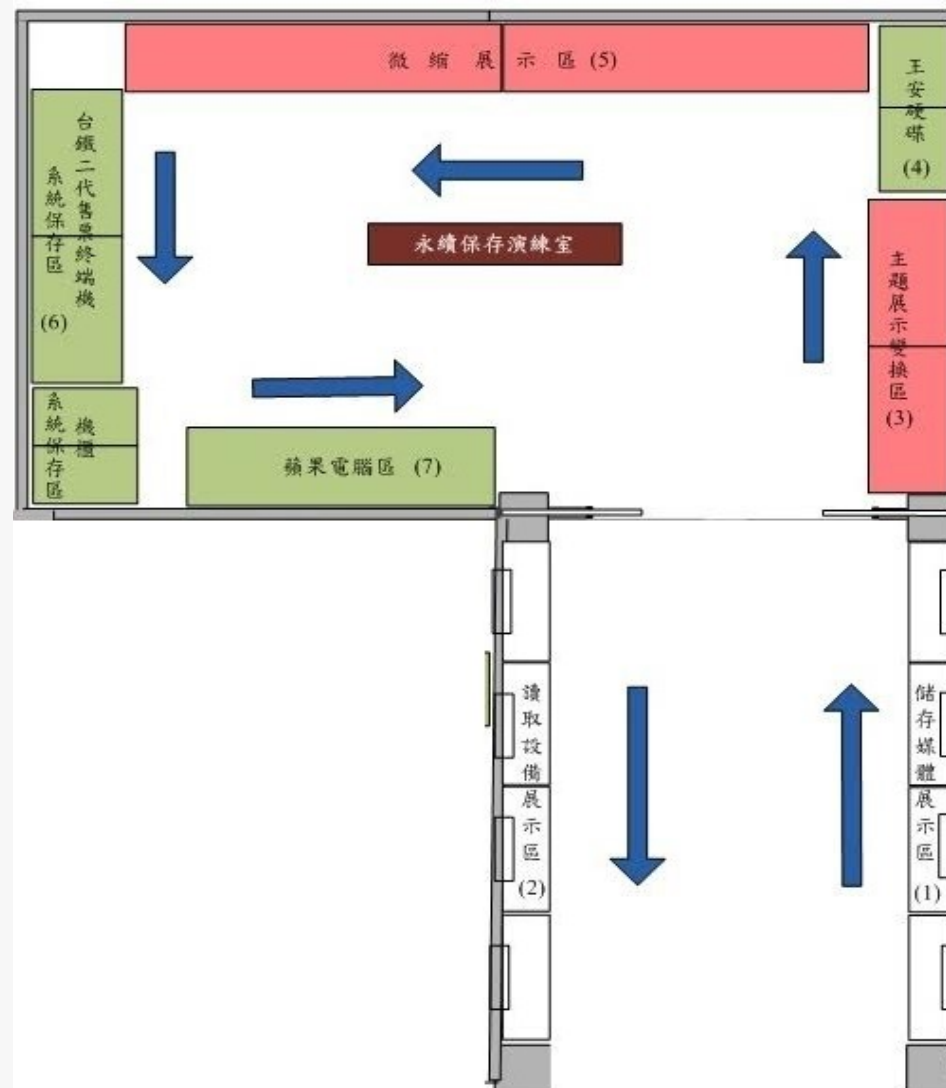
- ◆ 修復作業區
- ◆ 光碟拷貝及過時軟體陳列區
- ◆ 網頁保存區
- ◆ 時光回溯空間
- ◆ 簽名拍照及模擬區
- ◆ 轉置作業區



技術服務空間介紹及實地導覽

(二)永續保存演練室：

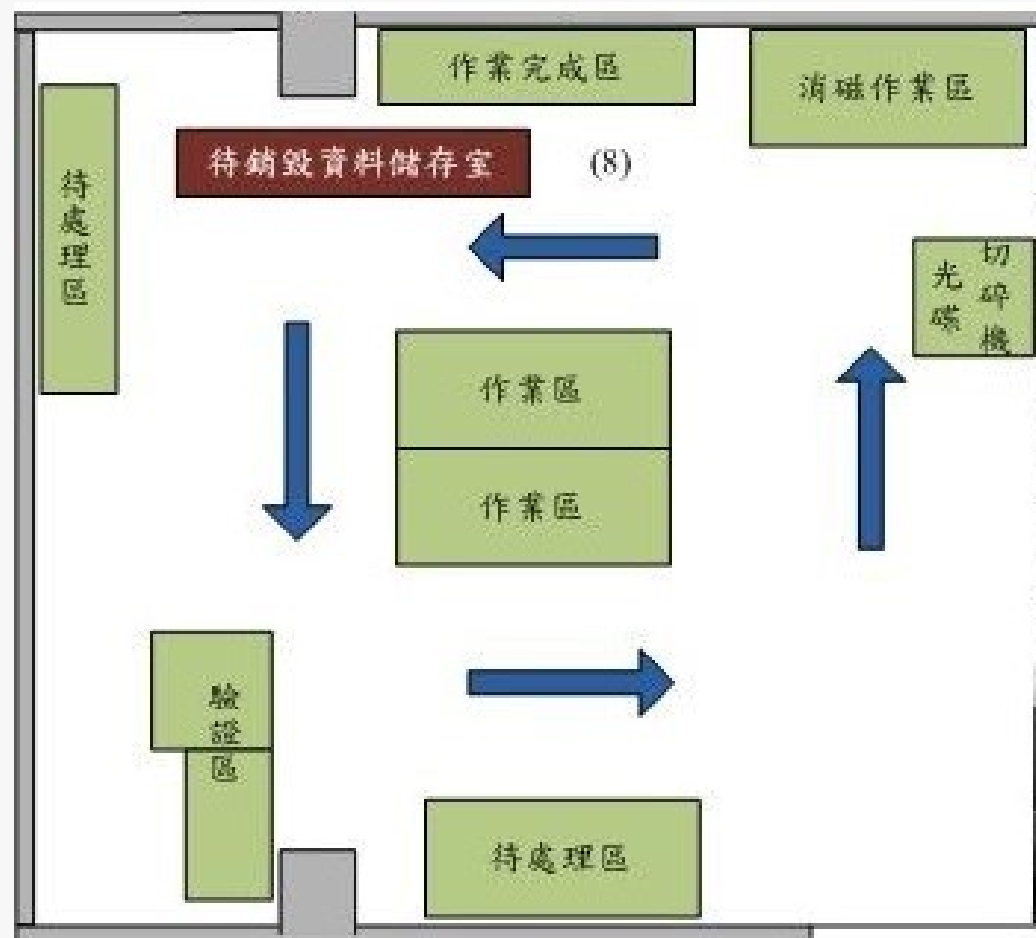
- ◆ 儲存媒體展示區
- ◆ 讀取設備展示區
- ◆ 主題展示變換區
- ◆ 王安電腦及周邊展示
- ◆ 微縮展示區
- ◆ 系統保存區
- ◆ 蘋果電腦區



技術服務空間介紹及實地導覽

(三)待銷毀資料儲存區：

- ◆ 光碟切碎區
- ◆ 消磁作業區
- ◆ 作業區
- ◆ 待處理區
- ◆ 驗證區



技術服務空間介紹及實地導覽

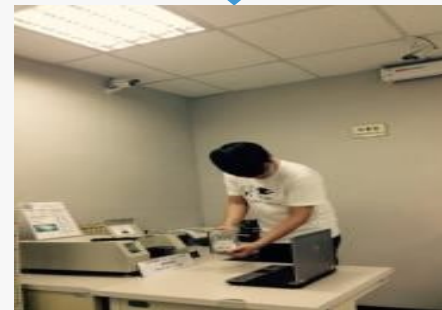
門禁管制



防潮設備



監控錄影



簡報完畢 恭請指教

電話：(02)2513-6099#1

傳真：(02)2513-6077

E-mail：lab@archives.gov.tw

網址：<https://pearl.archives.gov.tw>