

2024

技術服務項目及展示 空間設備介紹



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

技術服務專員
李鑑哲

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

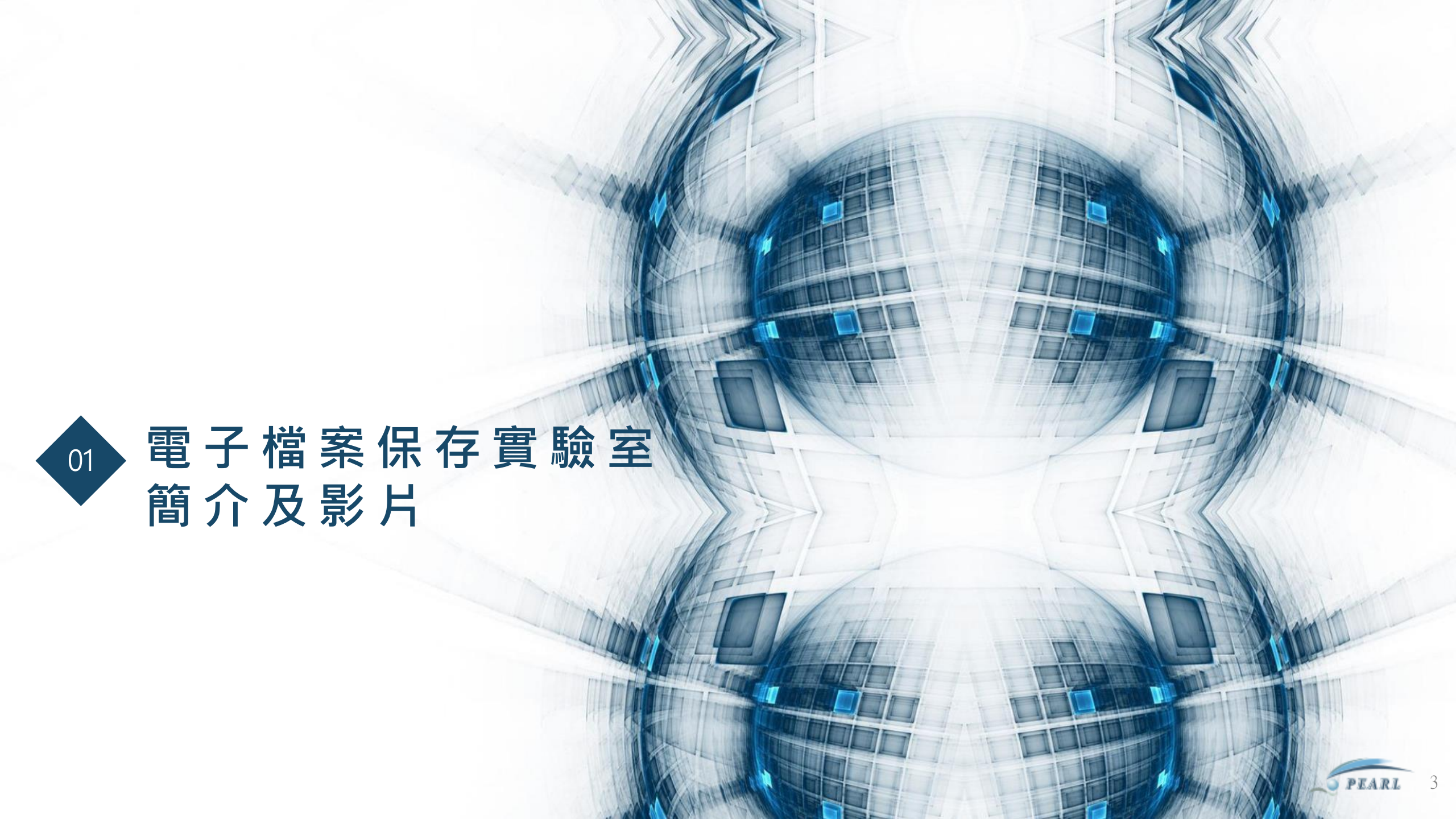
電子檔案保存實驗室
網站介紹

05

技術服務空間及設備介紹

目錄

CONTENT



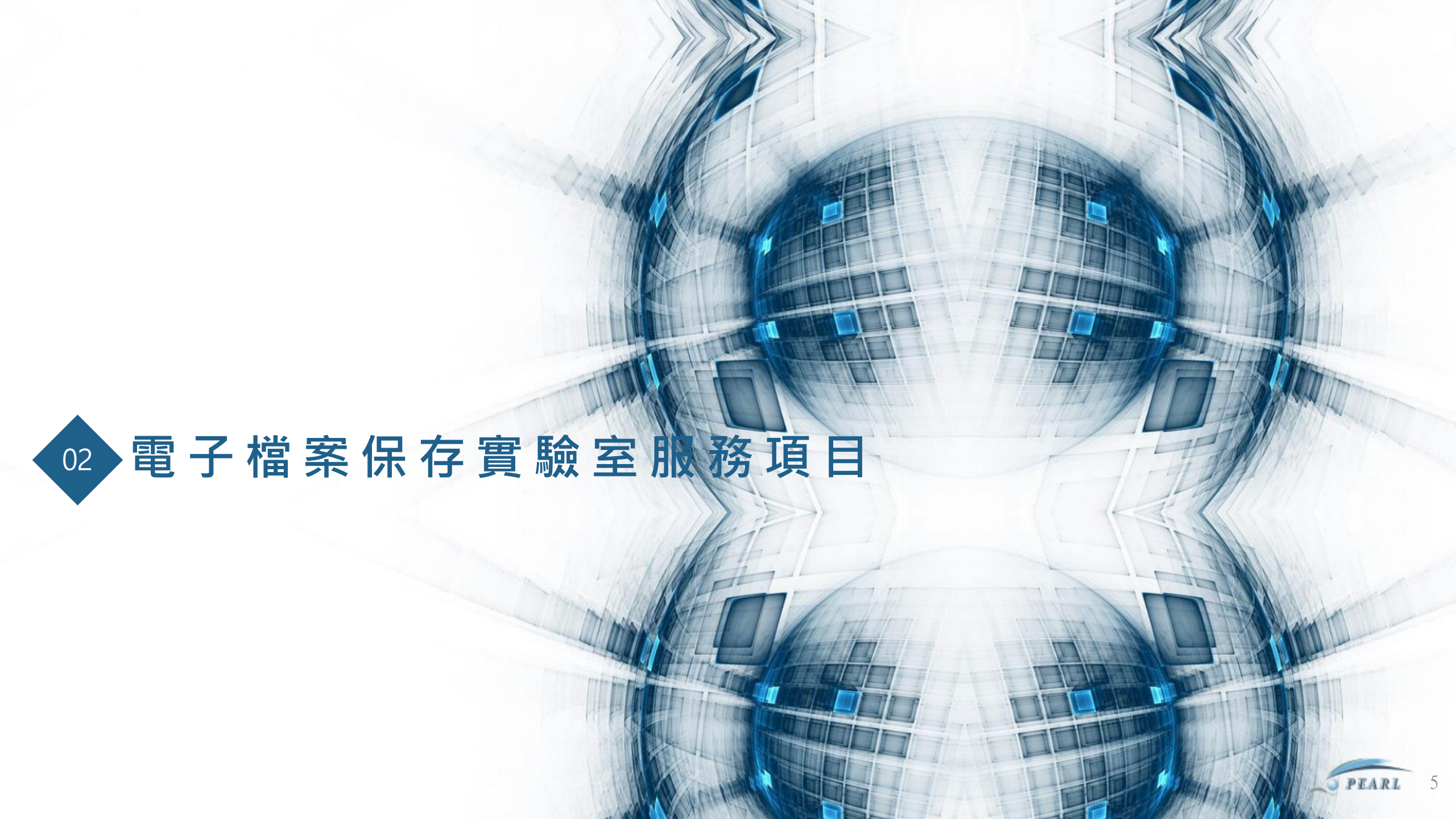
01

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



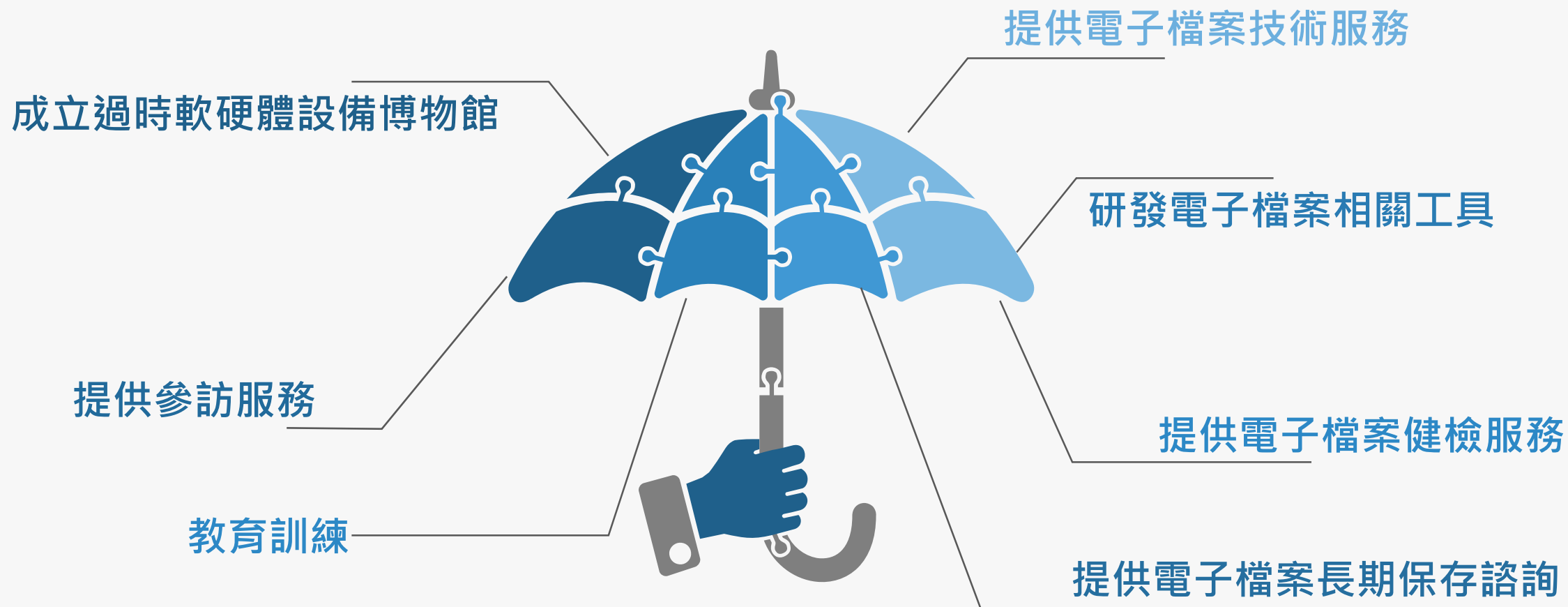
- ◆ 資訊科技快速變遷，軟硬體過時，導致電子檔案面臨無法讀取問題。
- ◆ 機關管有之電子檔案數量快速增加，協助機關解決電子檔案長期保存可能面臨的存取與風險應用問題。
- ◆ 本局於99年8月3日正式成立「電子檔案保存實驗室」，協助機關長期保存電子檔案，因應新增業務發展需求，於102年12月26日轉型為電子文書檔案服務中心。



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

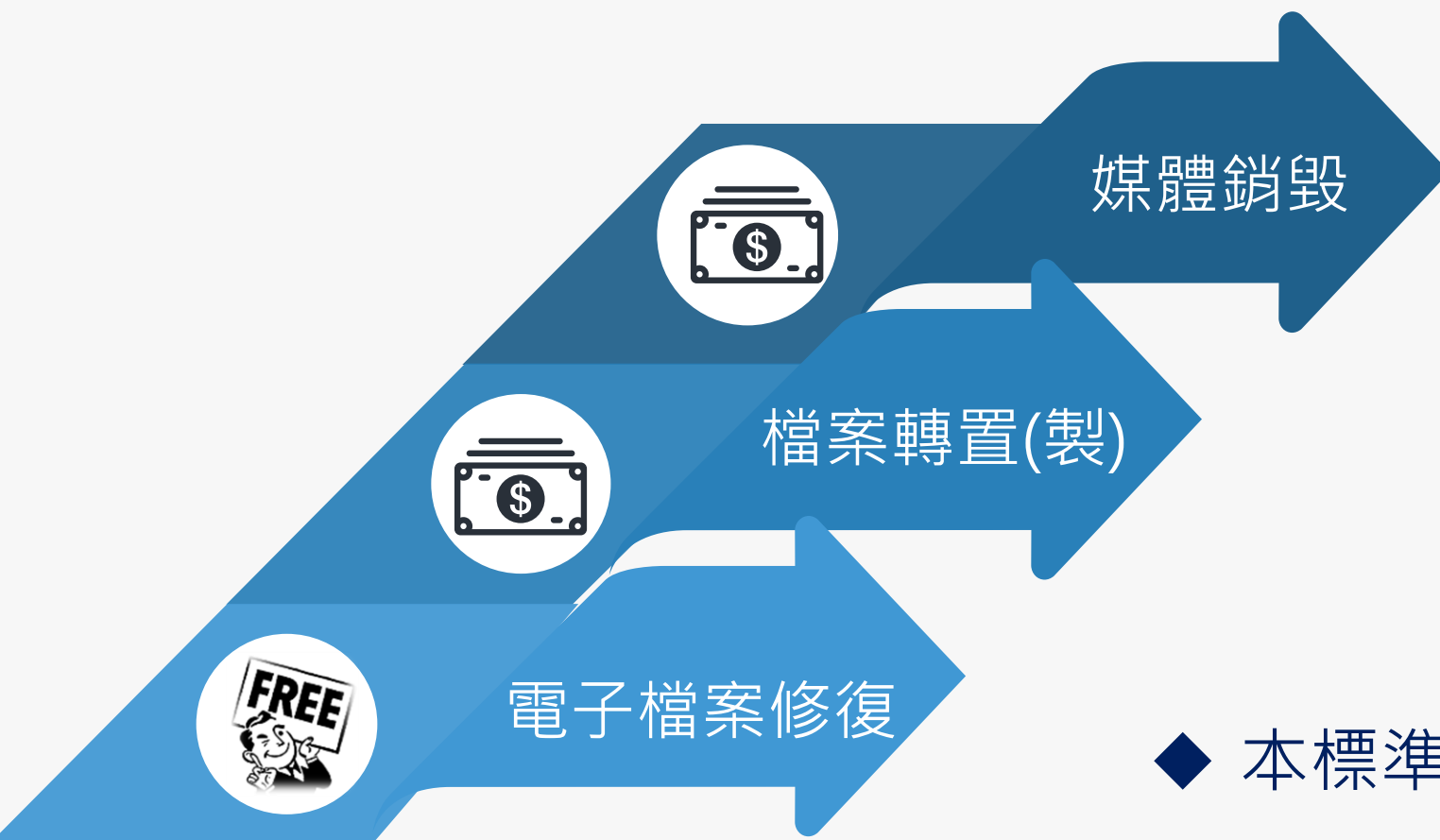




03

電子檔案技術服務內容 及收費標準

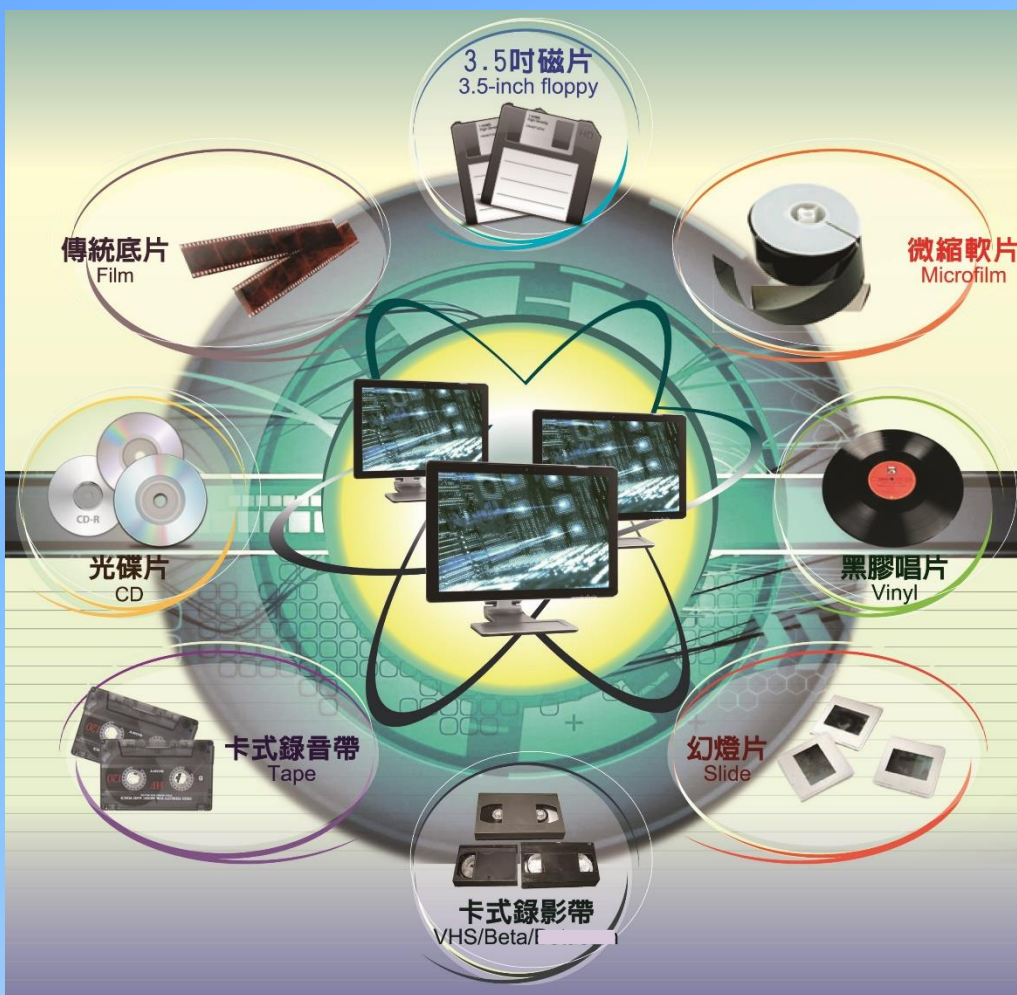
電子檔案技術服務內容及收費標準



◆ 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(續)



轉製需求因素:

- ◆ 儲存媒體本身已屆**使用**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(續)

◆ VHS、Beta卡式錄影帶



錄放影機



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(續)

◆ 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(續)

◆ 微黑膠唱片(WAV/MP3格式)



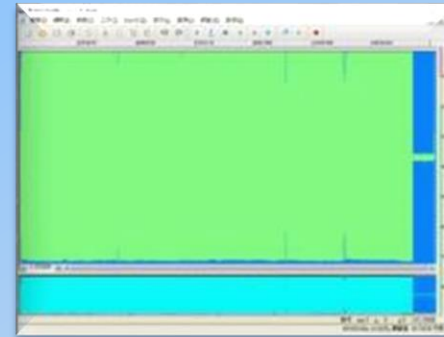
黑膠唱片轉錄機



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(續)

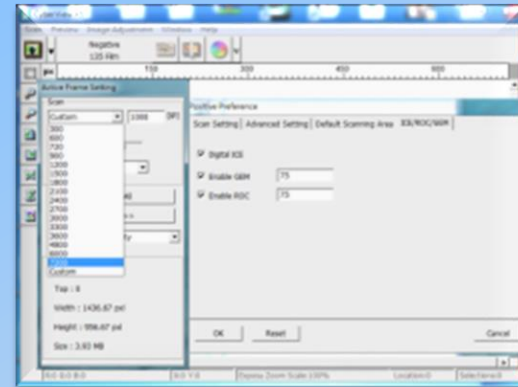
◆ 卡式錄音帶 (WAV/MP3格式)



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(續)

◆ 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 2.解析度為1200或2400DPI
幻燈片	正片幻燈片	每張30元	每張加收4元	

電子檔案技術服務內容及收費標準(續)

◆ 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(續)

◆ 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(續)



- ◆ 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(續)

◆ 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(續)

◆ 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(續)

◆ 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(續)

硬碟修復硬體工具



Forensic Talon

電子檔案修復軟體工具



R-studio



FinalData



Unstoppable
Copier

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



錄影帶修復硬體工具



VHS錄影帶清潔機

服務申請 注意事項

1.申請人為政府機關（構）、學校、法人、團體者，請填妥申請表，並落機關章或關防章

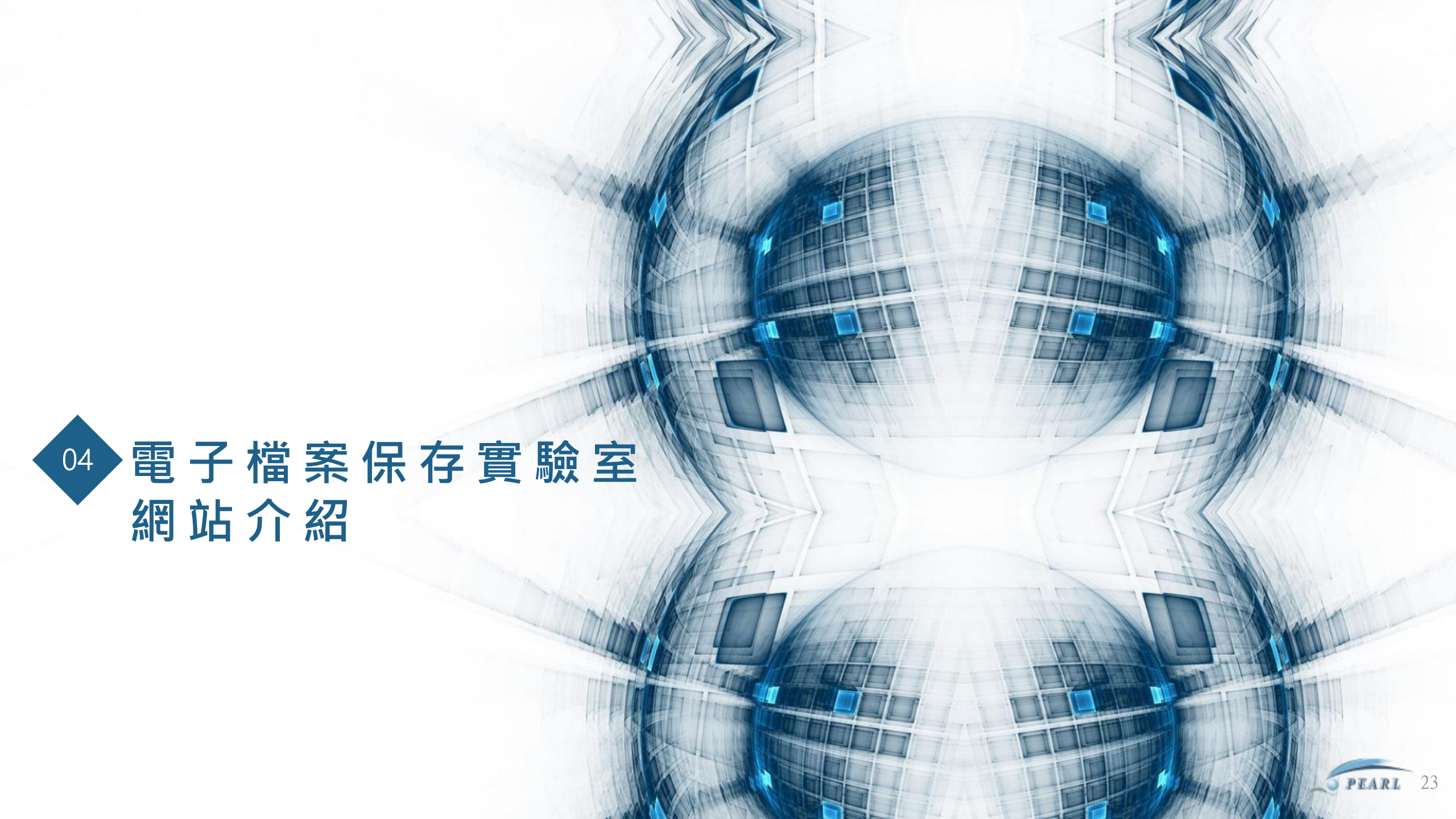
2.申請人為個人時，請填妥申請表、並附加身分證正、反面影本

3.代理人應親自簽名或落章，如係意定代理，應檢具委任書；

如係法定代理，應檢具相關證明文件影本

4.委託物件經初步檢查發現有嚴重毀損致無法轉置本局將不予受理

5.電子檔案轉置(製)，不提供影像剪輯或修片



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(續)

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

The screenshot displays the homepage of the National Archives Administration (國家發展委員會 檔案管理局). The header includes the logo and name in both Chinese and English, along with navigation links for '回首頁' (Home), 'English', and '網站導覽' (Site Map). The main navigation bar features '國家檔案' (National Archives), '機關文檔' (Government Documents), '便民服務' (Public Services), '國家檔案館' (National Archives), and '認識我們' (About Us). A dropdown menu is open under '機關文檔', listing various services such as '機關檔案目錄查詢網', '機關檔案管理制度', '文書流程管制', '應用系統及客服專線', '參訪申請', '教育訓練', '金檔獎暨金質獎', '電子檔案技術服務' (highlighted), '諮詢溝通', and '下載專區'. A secondary dropdown menu is open under '電子檔案技術服務', listing '關於中心', '服務申辦', '知識平台', '應用平台', '典藏專區', '成果及訓練', and '最新消息' (highlighted with a dashed blue box). The main content area features a large banner with the text '每個人的檔案館 Archives for Everyone' and a background image of a modern building. On the right side, there are social media icons for YouTube and Facebook, and a search bar. The footer includes the URL 'https://www.archives.gov.tw/tw/arctw/427.html' and the PEARL logo.

國家發展委員會
檔案管理局
National Archives Administration
National Development Council

回首頁 | English | 網站導覽

國家檔案 機關文檔 便民服務 國家檔案館 認識我們

機關檔案目錄查詢網
機關檔案管理制度 >
文書流程管制 >
應用系統及客服專線 >
參訪申請 >
教育訓練 >
金檔獎暨金質獎 >
電子檔案技術服務 >
諮詢溝通 >
下載專區

關於中心 >
服務申辦 >
知識平台 >
應用平台 >
典藏專區 >
成果及訓練 >
最新消息

每個人的檔案館
Archives for Everyone

最新課程
常見問答
下載

PEARL

電子檔案保存實驗室網站介紹(續)

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



線上申請



技術服務資訊



線上填寫申請書



技術服務



電子檔案保存實驗室-線上技術服務申請

未共用的項目

* 表示必填問題

申請人聯絡資訊

申請人名稱 (必填) *

您的回答

申請人身分別 (必填) *

- ☐ 政府機關(構)
- ☐ 學校
- ☐ 法人
- ☐ 團體
- ☐ 個人

電子檔案保存實驗室網站介紹(續)

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



電子檔案保存實驗室網站介紹(續)

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

繳納費用

- ◆ 依據「國家發展委員會檔案管理局電子檔案技術服務收費標準」規定繳納，再由本局開立收據交付申請人。

1 服務申請	113-08-01
2 收費標準	113-07-31
3 多元繳費方式	113-07-30
4 作業須知	113-07-29

寄(取)件作業

- ◆ 郵寄:收到費用後，寄出委託物件，並通知申請人出貨時間及單號。
- ◆ 親取:通知日起十日內至本局服務中心櫃檯，憑申請編號及證件取件。如委託代領者，核對受委託人證件。

確認作業

- ◆ 簽收結案報告申請檔案轉置(製)者，請於取件日起十四日內完成確認。

電子檔案保存實驗室網站介紹(續)

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

首頁 / 機關文檔 / 電子檔案技術服務 / 知識平台 / 國外新知

國外新知

顯示查詢條件

1 大數據分析在檔案管理的發展潛力(一)	113-07-27
2 歐盟電子身分識別eIDAS介紹	113-07-27
3 Archivematica-數位長期保存開源系統簡介	113-07-27
4 JPEG2000：一種適用於數位影像檔案長期保存的開放性標準	113-07-27
5 歐盟JRC技術報告之SeTA語意文本分析工具介紹	113-07-27
6 愛沙尼亞E-Residency計畫介紹	113-07-27

機關文檔 便民服務 國家檔案館 認識我

1.

字 印 分 回

機關檔案目錄查詢網

機關檔案管理制度 >

文書流程管制 >

應用系統及客服專線 >

參訪申請 >

教育訓練 >

金檔獎暨金質獎 >

電子檔案技術服務 >

諮詢溝通 >

下載專區

關於中心 >

服務申辦 >

知識平台 >

應用平台 >

典藏專區

成果及訓練

最新消息

法規架構

國家標準CNS15489

國外新知

技術介紹

研究報告

名詞解釋 >

常見問題

電子檔案保存實驗室網站介紹(續)

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



**國家發展委員會
檔案管理局**
National Archives Administration
National Development Council

國家檔案

機關文檔

便民服務

國家檔案館¹

認識我們

回首頁 | English | 網站導

首頁 / 機關文檔 / 電子檔案技術服務 / 應用平台 / 實驗室開發工具

實驗室開發工具

顯示查詢條件

1 媒體封裝及驗證工具

2 電子檔案保存工具

3 共用元件庫

4 電子封裝檔工具箱

機關檔案目錄查詢網

機關檔案管理制度 >

文書流程管制 >

應用系統及客服專線 >

參訪申請 >

教育訓練 >

金檔獎暨金質獎 >

電子檔案技術服務 >

諮詢溝通 >

下載專區

關於中心 >

服務申辦 >

知識平台 >

應用平台 >

典藏專區 >

成果及訓練 >

最新消息

實驗室開發工具

檔案格式

軟體名稱

工具彙總簡介

113-07-29

7-29

7-29

7-29



電子檔案保存實驗室網站介紹(續)

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

國家發展委員會
檔案管理局
National Archives Administration
National Development Council

國家檔案

回首頁 | English | 網站地圖

機關文檔 便民服務 國家檔案館 認識我們

首頁 / 機關文檔 / 電子檔案技術服務 / 應用平台 / 檔案格式

檔案格式

顯示查詢條件

1	3D Manufacturing Format	
2	High Efficiency Image File Format	
3	True Audio	
4	Polygon File Format	
5	High Efficiency Image File Format(.heif 或 .heic)	113-08-20

機關檔案目錄查詢網
機關檔案管理制度 >
文書流程管制 >
應用系統及客服專線 >
參訪申請 >
教育訓練 >
金檔獎暨金質獎 >
電子檔案技術服務 >
諮詢溝通 >
下載專區

關於中心 >
服務申辦 >
知識平台 >
應用平台 >
典藏專區
成果及訓練 >
最新消息

實驗室開發工具 8-20
檔案格式 8-20
軟體名稱
工具彙總簡介 8-20

電子檔案保存實驗室網站介紹(續)

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



**國家發展委員會
檔案管理局**
National Archives Administration
National Development Council

國家檔案

機關文檔

便民服務

國家檔案館

認識我們

首頁 / 機關文檔 / 電子檔案技術服務 / 成果及訓練 / 檔案下載

檔案下載

顯示查詢條件

1	MOV格式轉置MP4共用元件	
2	光碟檢測介紹	
3	電子檔案保存工具V7.15.0(64位元)	
4	WAV格式轉置MP3共用元件	
5	憑證不在信任CA名單中	

機關檔案目錄查詢網

機關檔案管理制度 >

文書流程管制 >

應用系統及客服專線 >

參訪申請 >

教育訓練 >

金檔獎暨金質獎 >

電子檔案技術服務 >

諮詢溝通 >

下載專區

關於中心 >

服務申辦 >

知識平台 >

應用平台 >

典藏專區 >

成果及訓練 >

最新消息

歷年成果

教育訓練

檔案下載

字

印

分享

刷新

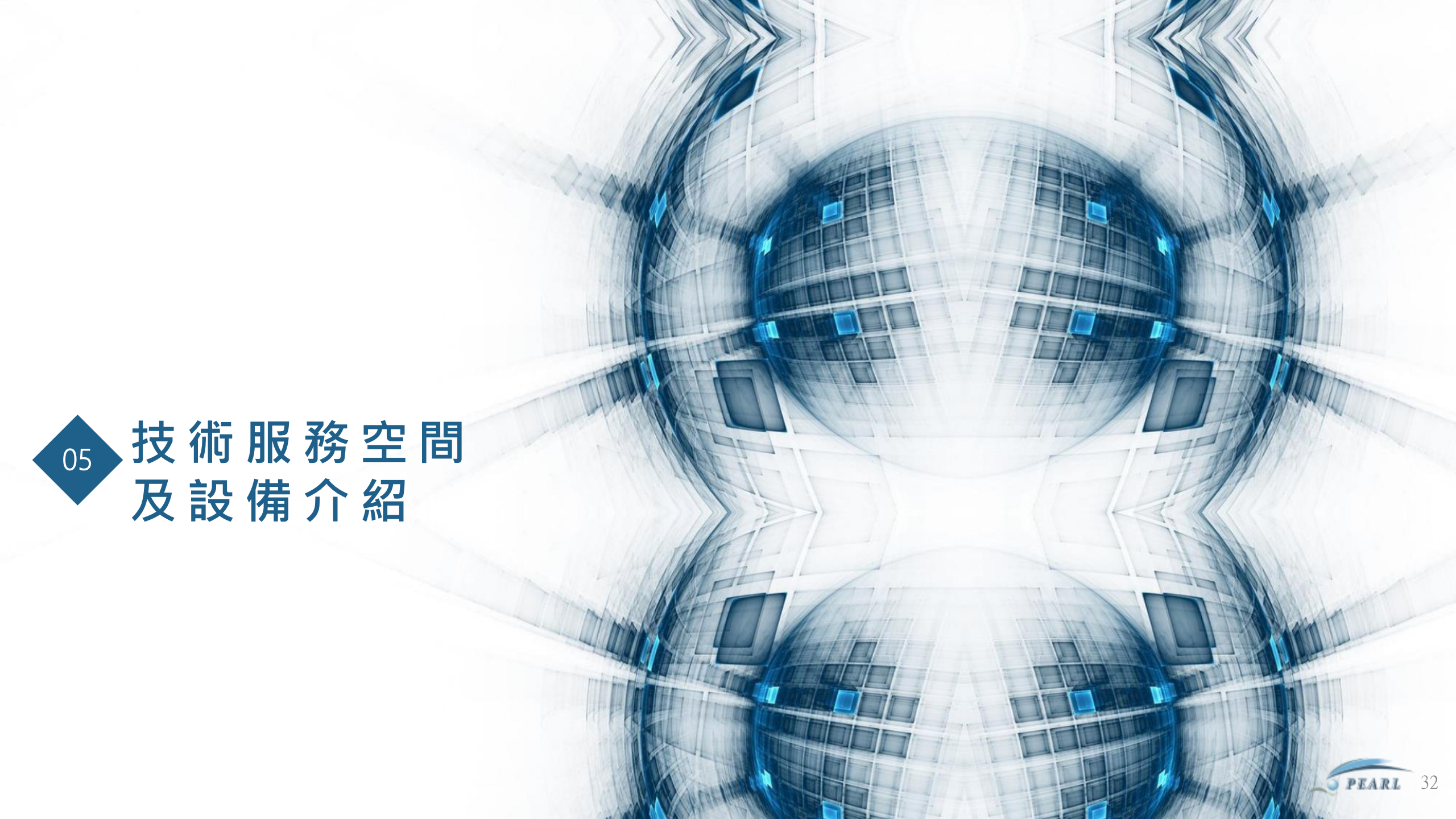
113-08-05

113-08-05

113-08-05

8-05

8-05



05

技術服務空間 及設備介紹

實驗室空間及設備介紹

(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



實驗室空間及設備介紹(續)

(一)電子檔案保存實驗室

◆ 修復作業區

◆ VHS清潔機

VHS錄影帶外觀是否有損毀，若有發霉或污漬之狀況，使用VHS錄影帶清潔機進行清潔作業



實驗室空間及設備介紹(續)

(一)電子檔案保存實驗室

- ◆ 修復作業區

- ◆ 光碟片刮傷修復機

印刷面刮傷之光碟為永久性損壞，無法修復。



實驗室空間及設備介紹(續)

(一)電子檔案保存實驗室

◆ 轉置作業區

VHS錄影機播放機/SLV-ED99

、SLV-ED818

影像擷取設備/Pinnacle studio
MovieBox



實驗室空間及設備介紹(續)

(一)電子檔案保存實驗室

◆ 轉置作業區

Numark PT01 PORTable
TURNTTable 隨身黑膠唱盤

隨插即用USB，無須驅動程式，
將黑膠類比音樂轉換為CD、
MP3等格式。

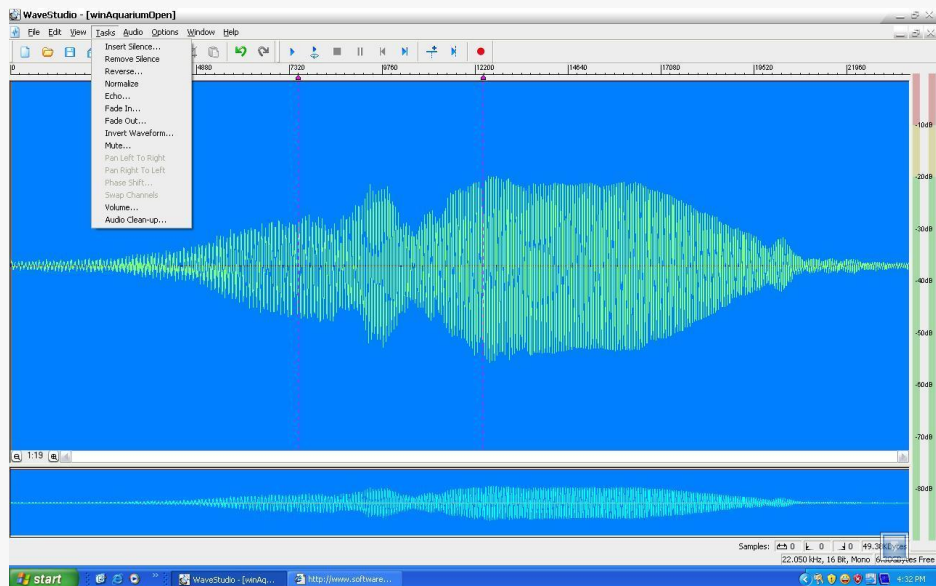


實驗室空間及設備介紹(續)

(一)電子檔案保存實驗室

◆ 轉置作業區

SAMPO 手提收錄音機 /AK-W913UL
錄製軟體/CreativeWaveStudio 7.14



實驗室空間及設備介紹(續)

(一)電子檔案保存實驗室

◆ 轉置作業區

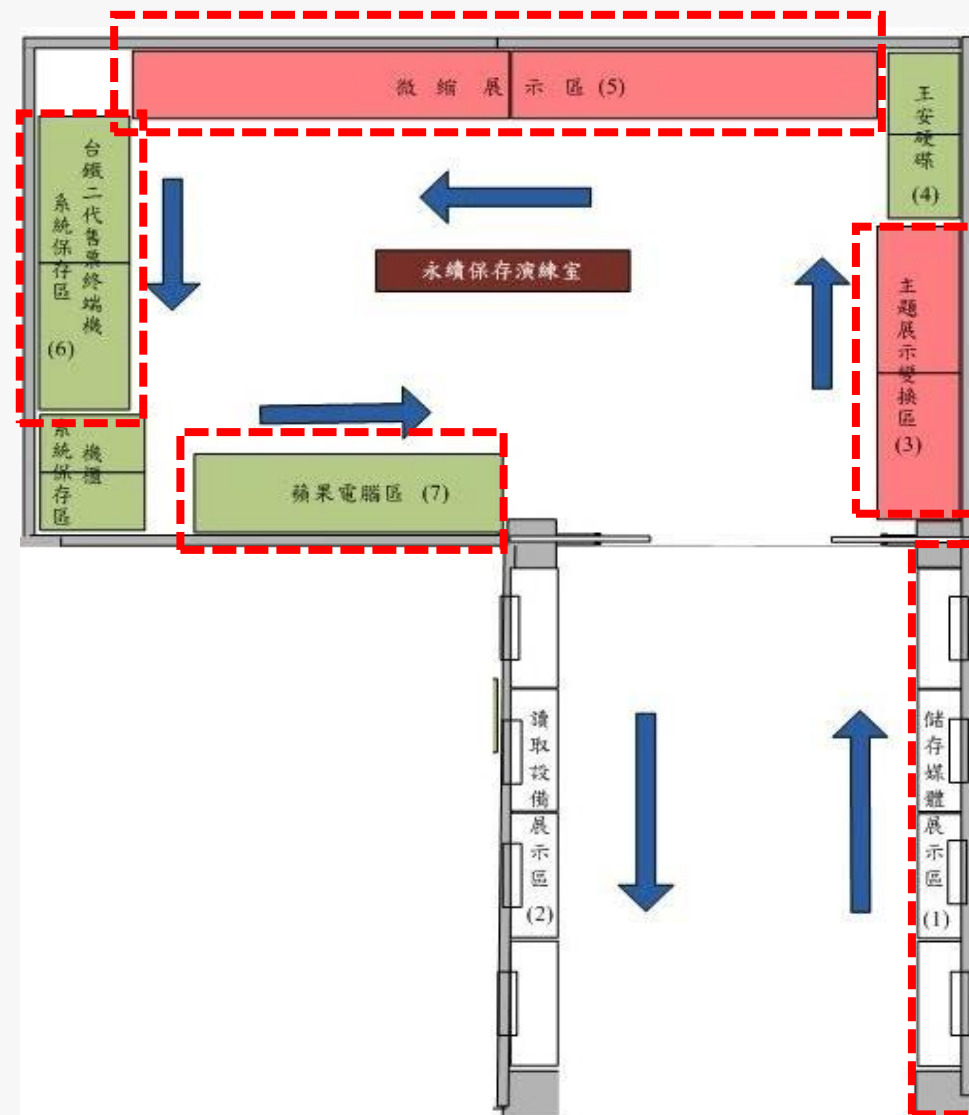
微縮軟片數位化掃描機/ScanPro 2000



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室：

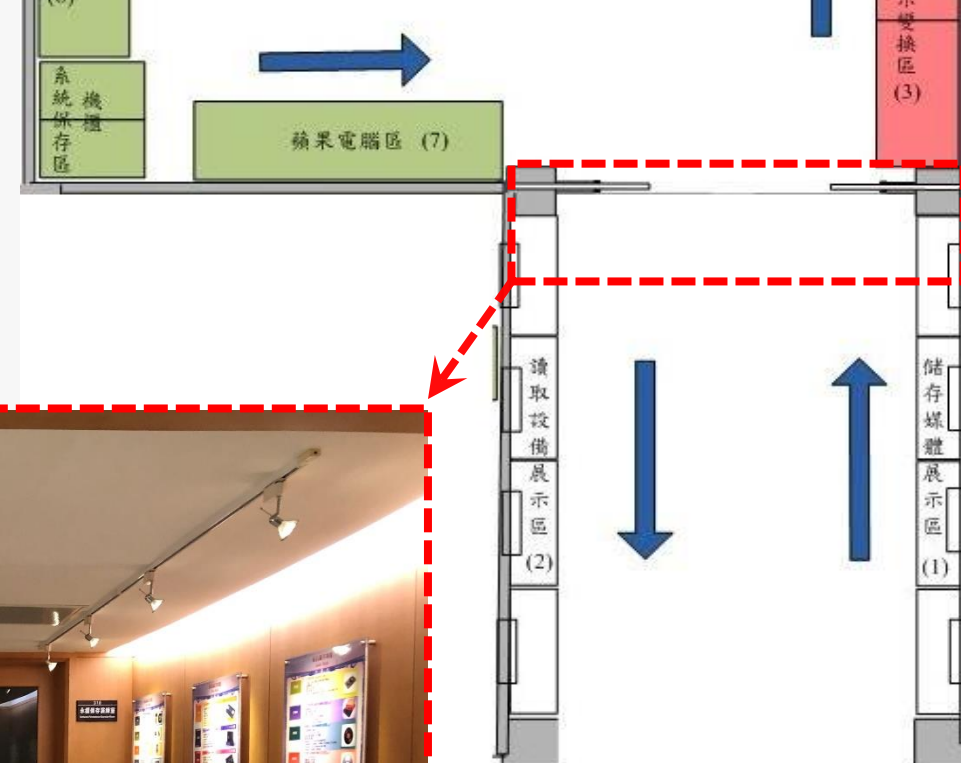
- ◆ 儲存媒體展示區
- ◆ 讀取設備展示區
- ◆ 主題展示變換區
- ◆ 王安電腦及周邊展示
- ◆ 微縮展示區
- ◆ 系統保存區
- ◆ 蘋果電腦區



實驗室空間及設備介紹(續)

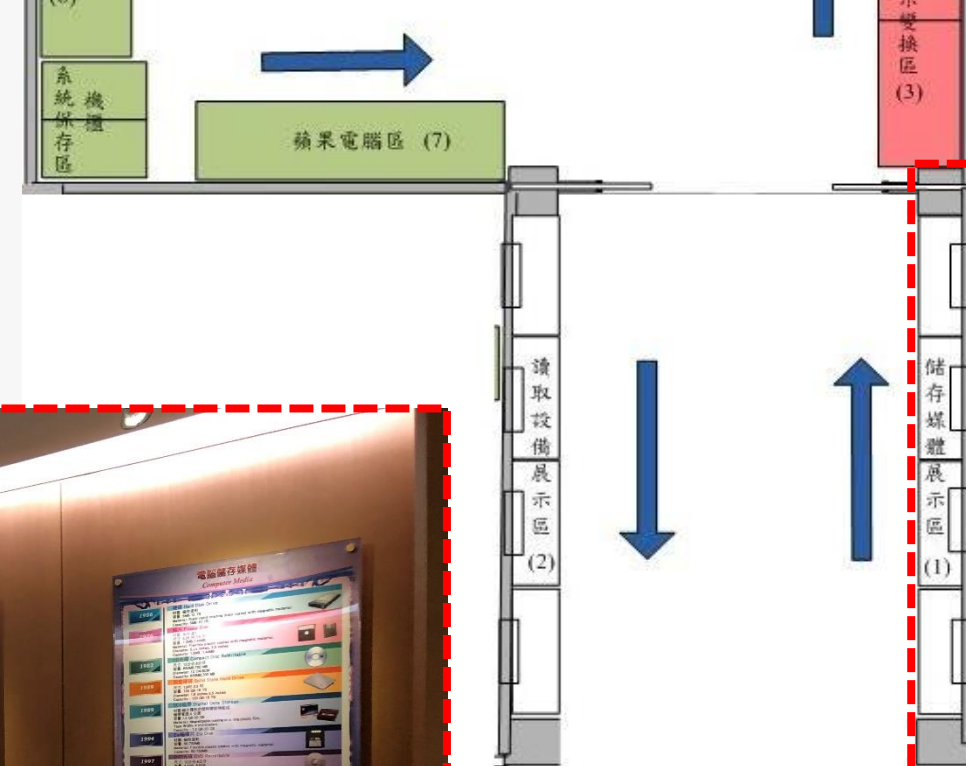
(二)永續保存演練室：

- ◆ 儲存媒體展示區
- ◆ 讀取設備展示區



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室： ◆ 儲存媒體展示區



實驗室空間及設備介紹(續)

電腦儲存媒體

- ◆ 1956 硬碟
- ◆ 1976 磁片(5.25吋、3.5吋)
- ◆ 1982 CD光碟
- ◆ 1989 固態硬碟
- ◆ 1994 DDS磁帶
- ◆ 1994 ZIP 磁碟片
- ◆ 1997 DVD光碟
- ◆ 1998 USB 隨身碟



實驗室空間及設備介紹(續)

音訊儲存媒體

- ◆ 1962 卡式錄音帶(類比)
播放時間:每面15~60分鐘
- ◆ 1964 匣式錄音帶(類比)
播放時間:每面80分鐘
- ◆ 1981 黑膠唱片(類比)
播放時間:每面22~25分鐘
- ◆ 1982 CD光碟(數位)
播放時間:每面74分鐘
- ◆ 1992 MiniCD光碟(數位)
播放時間:每面74分鐘



實驗室空間及設備介紹(續)

影像儲存媒體

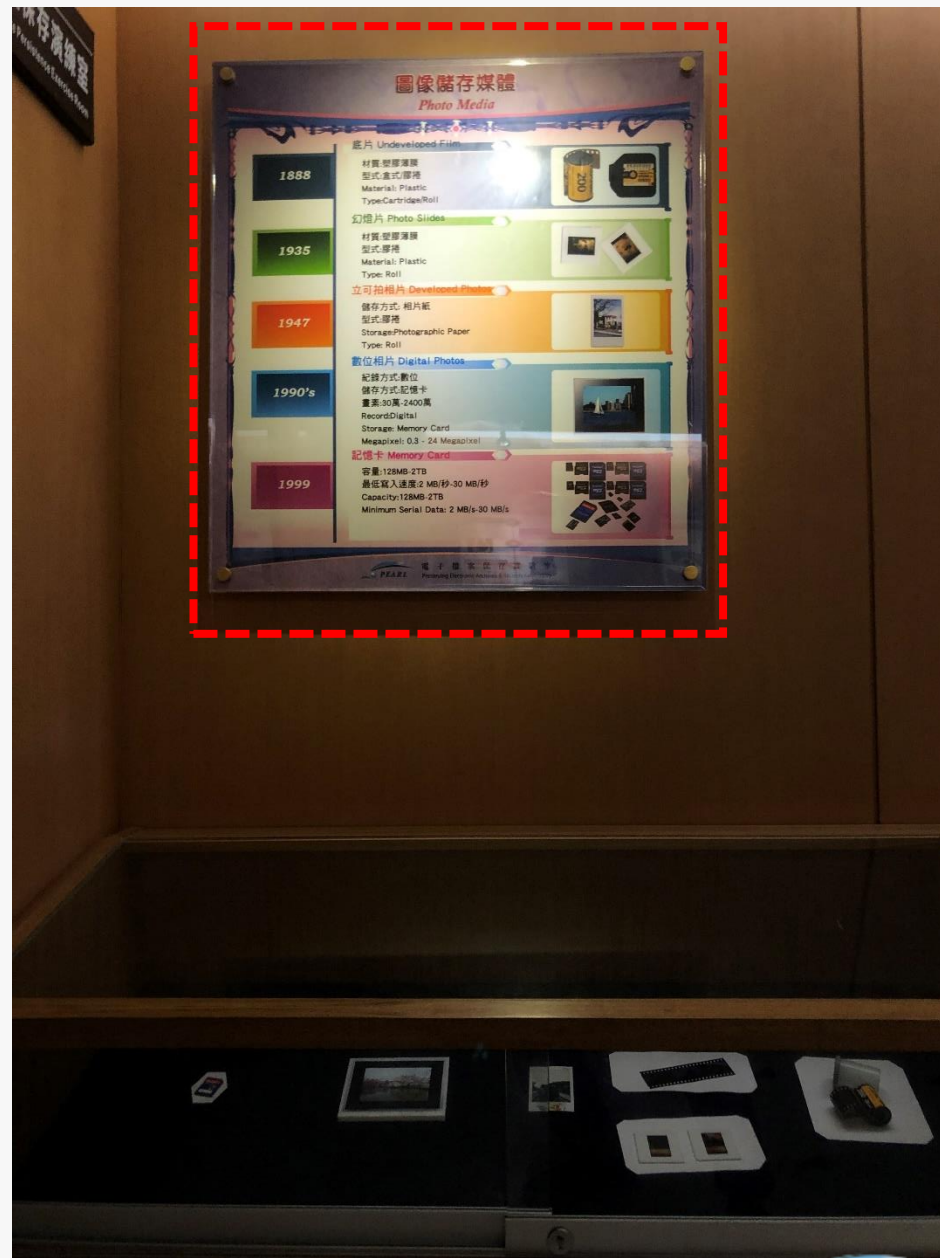
- ◆ 1976 VHS錄影帶(類比)
- ◆ 1982 Betacam錄影帶(類比)
- ◆ 1995 DV錄影帶(數位)
- ◆ 1997 DVD光碟(數位)



實驗室空間及設備介紹(續)

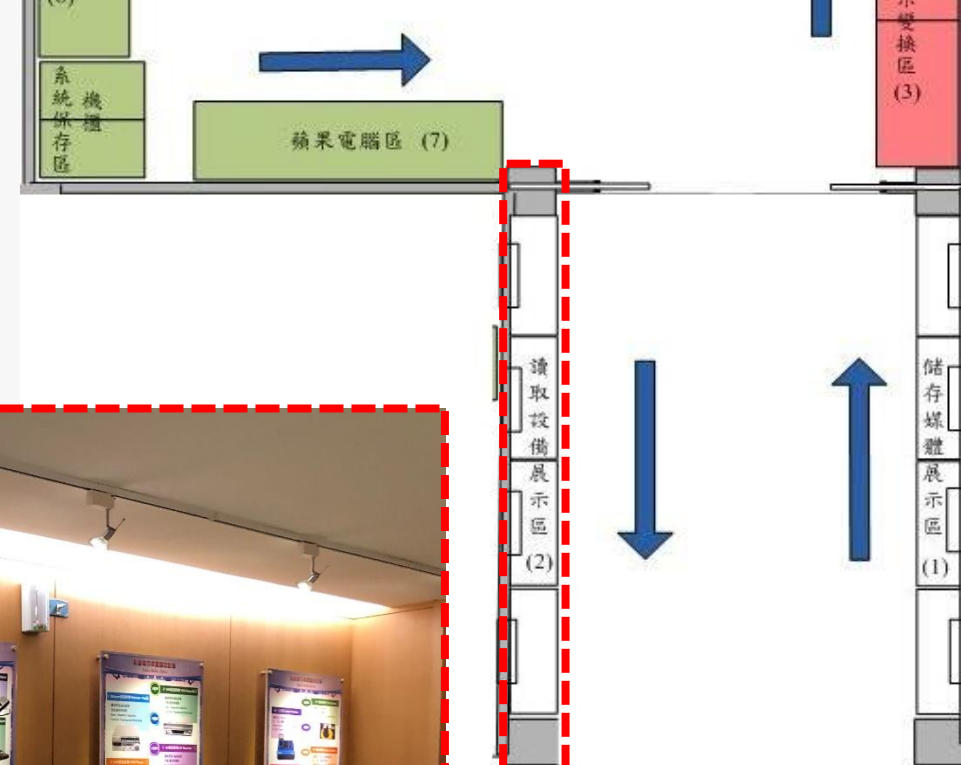
圖像儲存媒體

- ◆ 1888 底片
- ◆ 1935 幻燈片
- ◆ 1947 立可拍相片
- ◆ 1999 數位相片
- ◆ 1999 記憶卡



實驗室空間及設備介紹(續)

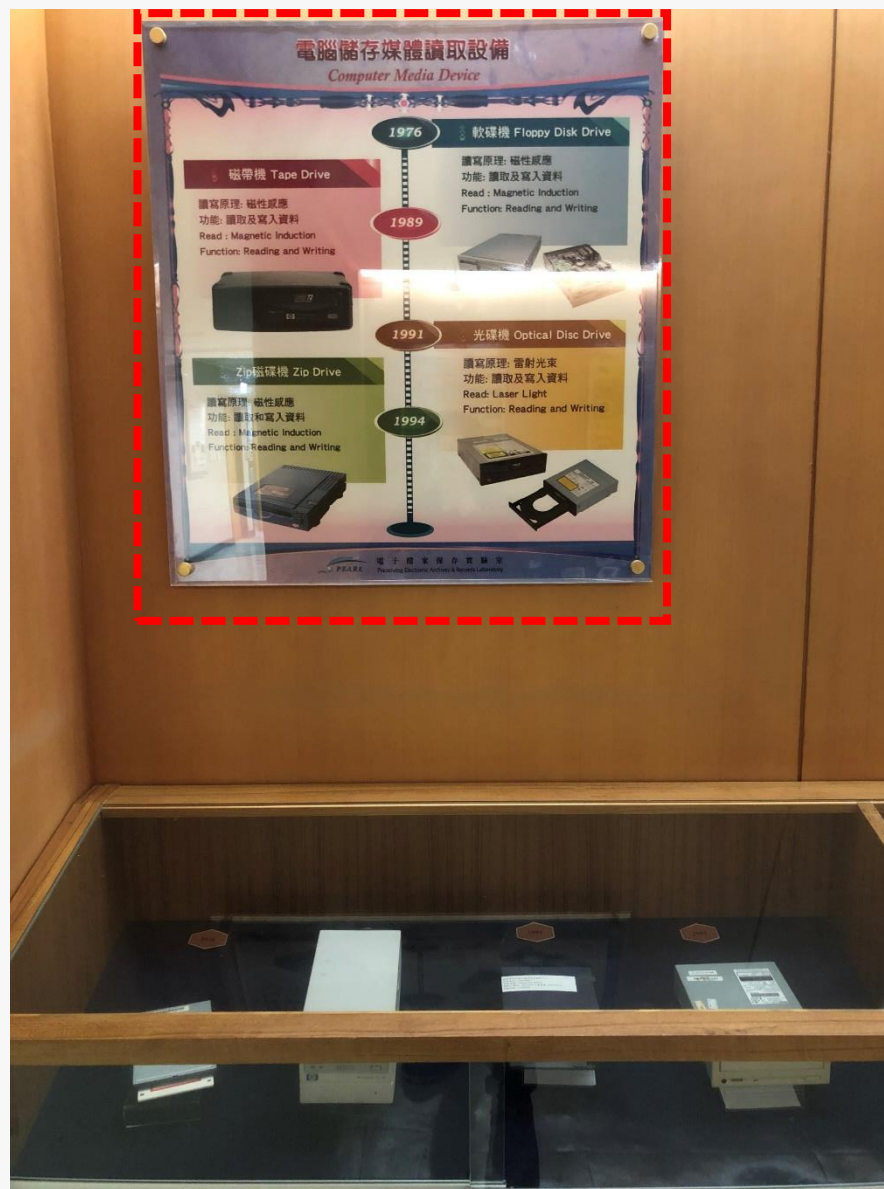
(二)永續保存演練室： ◆ 讀取設備展示區



實驗室空間及設備介紹(續)

電腦媒體讀取設備

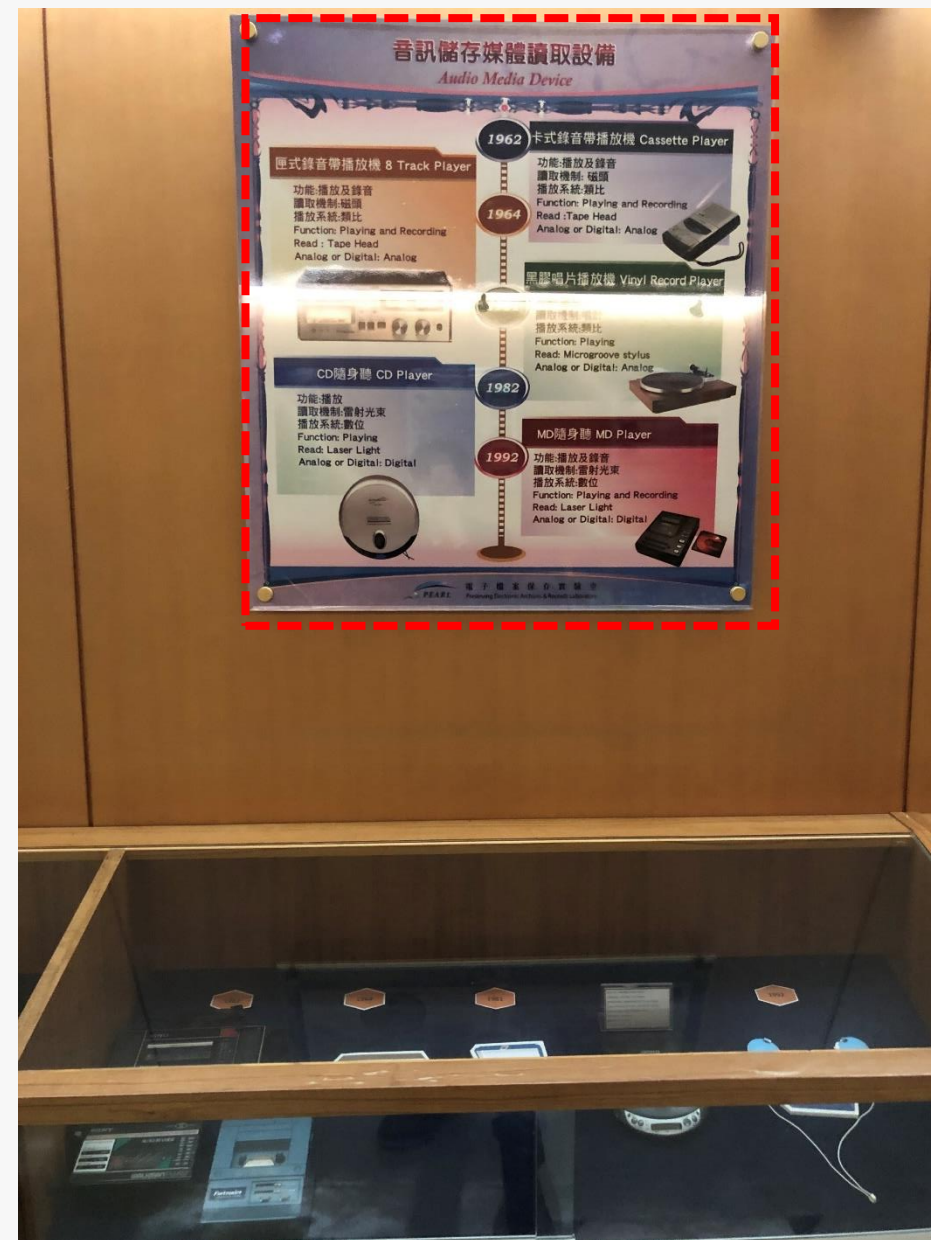
- ◆ 1976 軟碟機
- ◆ 1989 磁帶機
- ◆ 1991光碟機
- ◆ 1994 ZIP磁碟機



實驗室空間及設備介紹(續)

音訊儲存媒體讀取設備

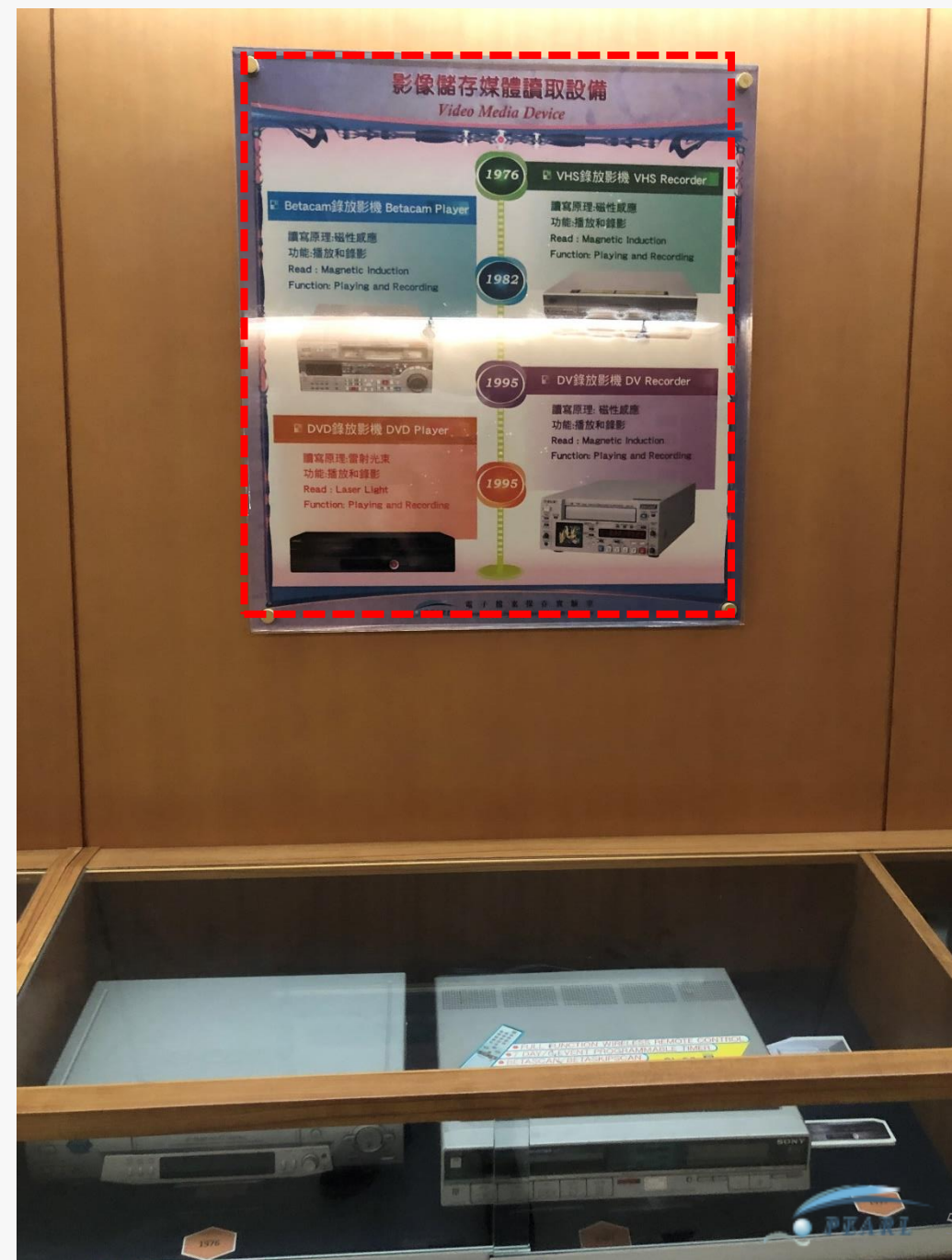
- ◆ 1962 卡式錄音帶播放機(類比)
- ◆ 1964 匣式錄音帶播放機(類比)
- ◆ 1981 黑膠唱片播放機(類比)
- ◆ 1982 CD隨身聽(數位)
- ◆ 1992 MiniCD隨身聽(數位)



實驗室空間及設備介紹(續)

影像儲存媒體讀取設備

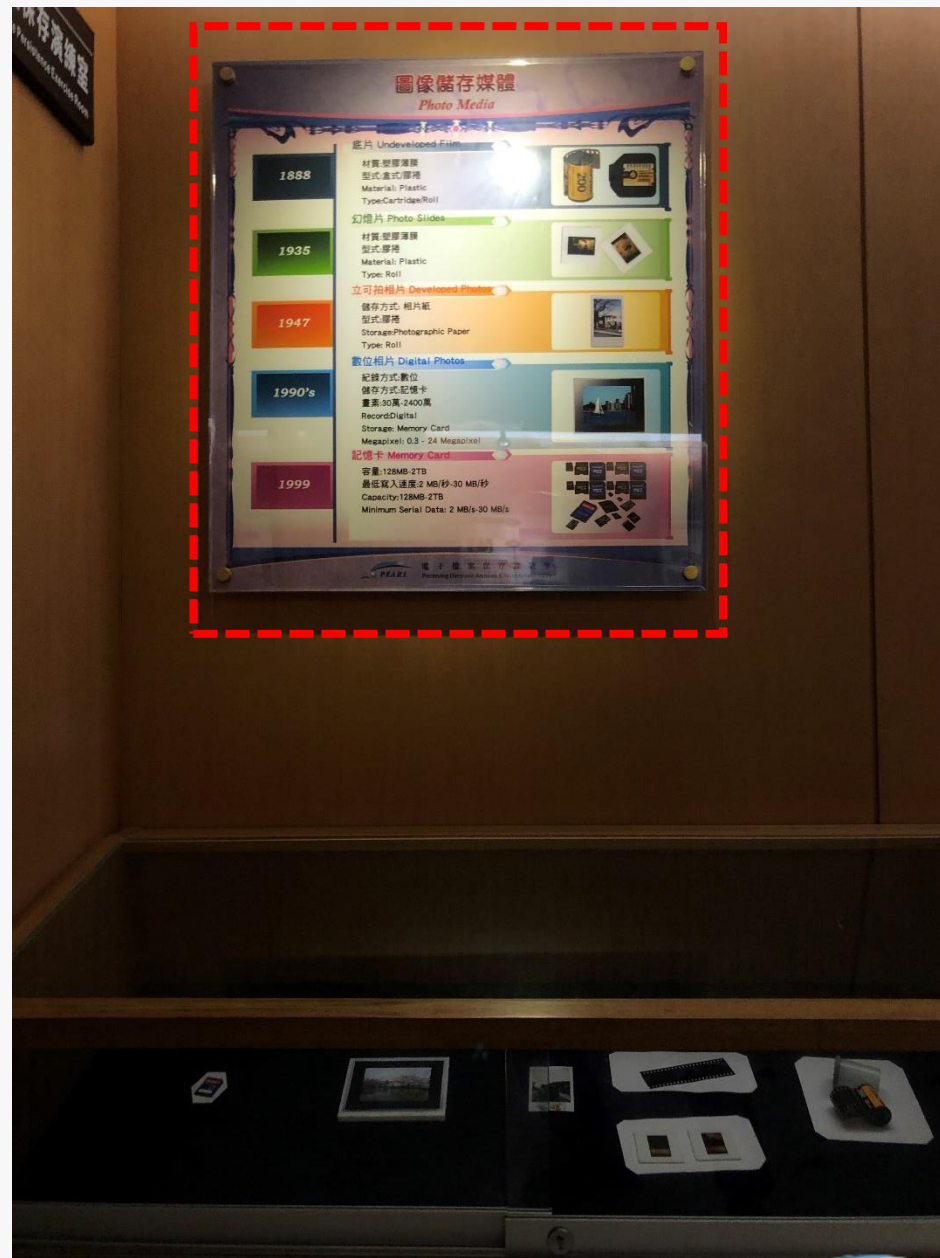
- ◆ 1976 VHS錄影帶(類比)
- ◆ 1982 Betacam錄影帶(類比)
- ◆ 1995 DV錄影帶(數位)
- ◆ 1997 DVD光碟(數位)



實驗室空間及設備介紹(續)

圖像儲存媒體讀取設備

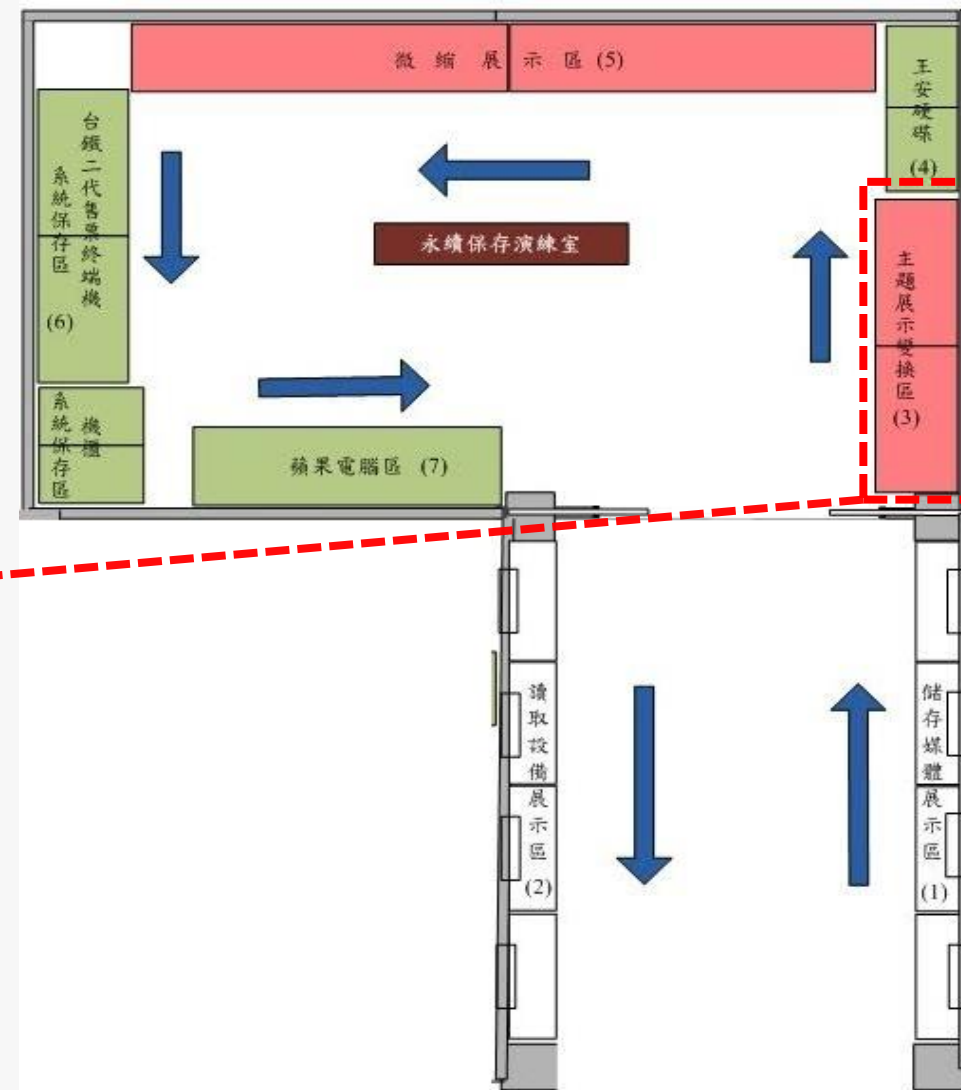
- ◆ 1888 傳統相機
- ◆ 1935 立可拍
- ◆ 1947 數位相機
- ◆ 1999 讀卡機



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室：

◆ 主題展示變換區



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室：

- ◆ 主題展示變換區
- ◆ (聲音的時光機)



聲音的時光機

這次展覽將帶您穿越聲音的時光隧道，從過去到現在，透過多樣化的音訊設備，感受不一樣的聲音體驗。無論是過去的匣式錄音機、黑膠播放機，還是卡式錄音機，每一種設備都承載著一段歷史，記錄了我們的聲音記憶。

▶ 留聲機 (Phonograph)

由愛迪生於1877年發明，利用針頭在錫箔或蠟質圓筒上刻錄聲音，並通過同一針頭播放錄音。



▶ 匣式錄音機



使用開放式磁帶進行錄音和播放，提供了高音質的聲音播放。1920年代初至1950年代普及。

▶ 黑膠播放機

以唱針讀取黑膠唱片上的溝槽，播放音樂。1920年代開始普及，1940年代大幅改進。



▶ 開盤錄音機

使用開放式磁帶進行高音質錄音和播放。1940年代至1970年代普及。



▶ 卡式錄音機

使用卡式磁帶錄製和播放音訊，便於攜帶。1960年代推出，1970-1980年代普及。



▶ CD播放機

使用雷射技術讀取光碟上的數位音訊，提供高品質音樂播放。1982年推出，1980年代迅速普及。



▶ 迷你光碟播放機



使用迷你光碟進行數位音訊存儲和播放，體積小巧。1992年推出，1990年代至2000年代初普及。



聽見歲月

實驗室空間及設備介紹(續)

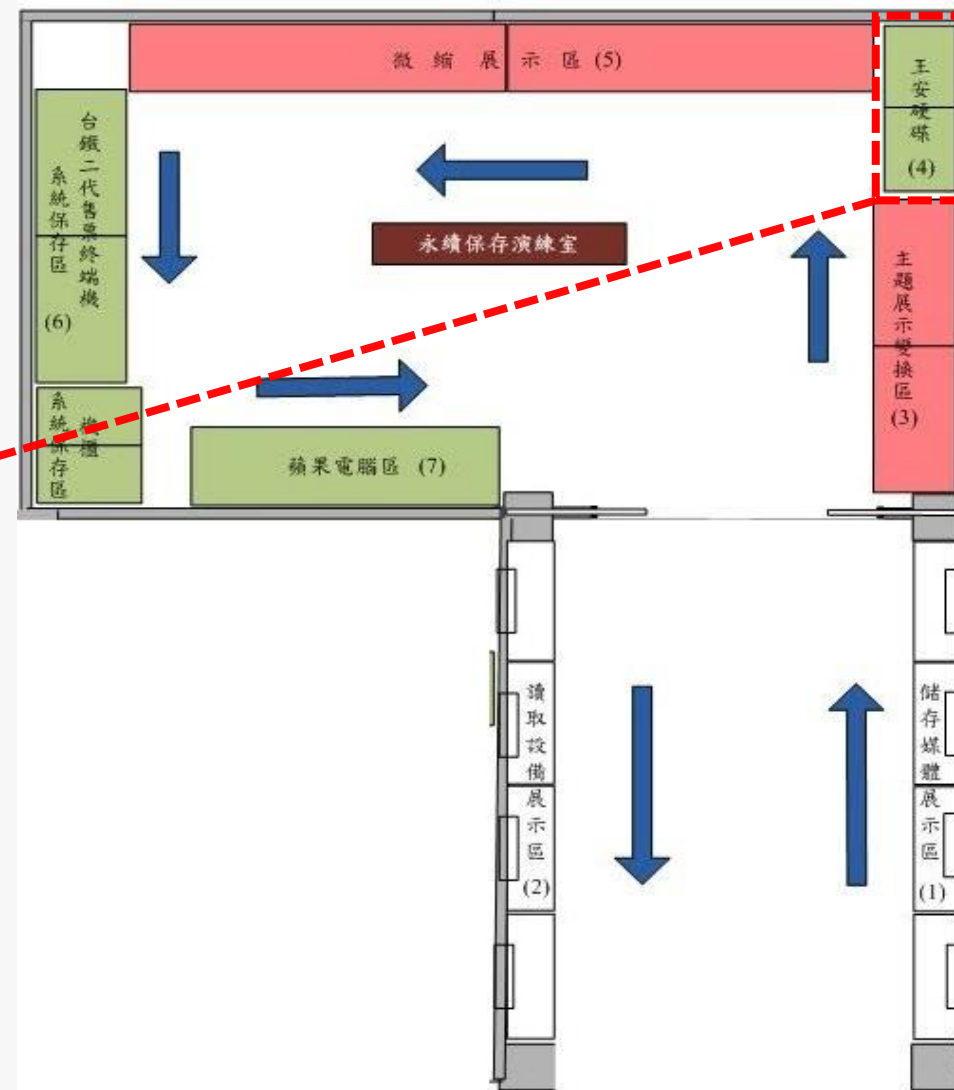
鐳射影碟 (laser disc)
是種於1980年代至
1990年代中流行的影像
儲存媒體，主要用於電
視、電影和卡拉OK儲存
電影的雙面視頻光碟。
現在已差不多被DVD完
全代替。



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室：

◆ 王安電腦區



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室：

◆ 王安磁盤組

容量：76MB、288MB。

(capacity：76MB、288MB.)



實驗室空間及設備介紹(續)

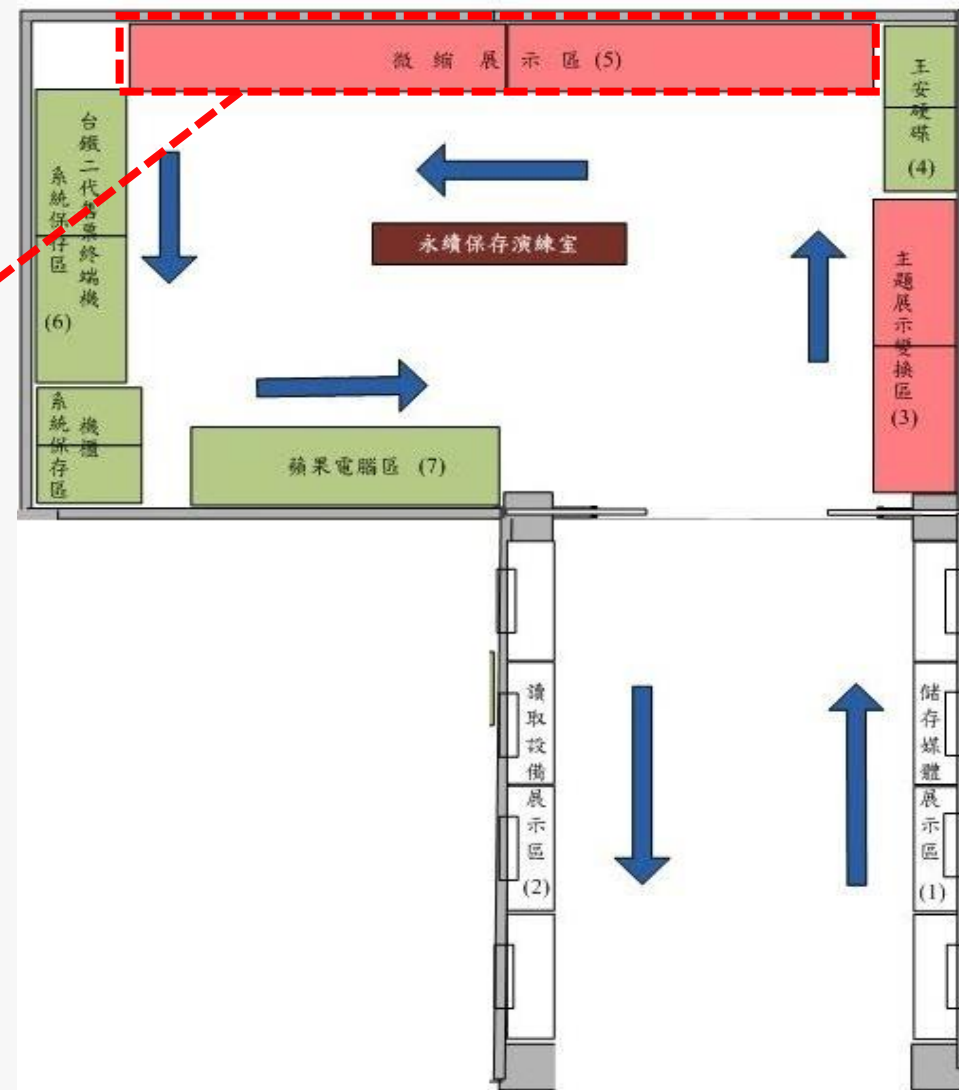
(二)永續保存演練室：

◆ 王安電腦區



實驗室空間及設備介紹(續)

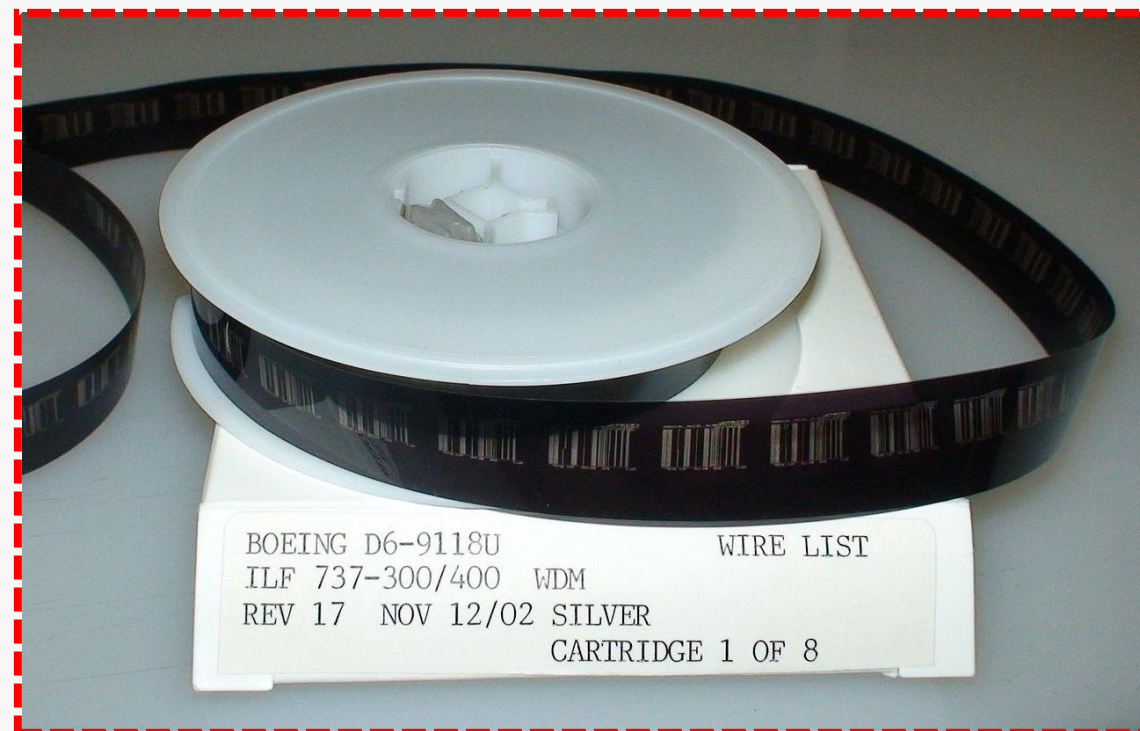
(二)永續保存演練室： ◆ 微縮展示區



實驗室空間及設備介紹(續)

微縮膠片

是數位相機時代之前的當代科技產物，利用膠卷攝影技術，複製書籍、報紙、雜誌等出版物，匯集製作為一個小膠片。該膠片有16-mm和35-mm兩種型號，大量的應用於以前的圖圖書館、檔案館等機構。



實驗室空間及設備介紹(續)

HF MINI LABMASTER 微縮膠片沖洗機

類似沖洗底片，讓**微縮膠片**在曝光之後產生正像或負像，將顯影液與定影液倒入各槽。打開進水閥及加熱器之電源，使水溫加熱到標準值，啟動沖片機，進行沖洗。



實驗室空間及設備介紹(續)

數位影像轉微縮軟片機

將數位影像輸出成微縮軟片，適用TIFF、LZW、JPEG、BMP、PDF、GIF、JPM、PCX、CAD、WORD、EXCEL檔



實驗室空間及設備介紹(續)

微縮拷貝機、片狀片拷貝機

拷貝微縮片



實驗室空間及設備介紹(續)

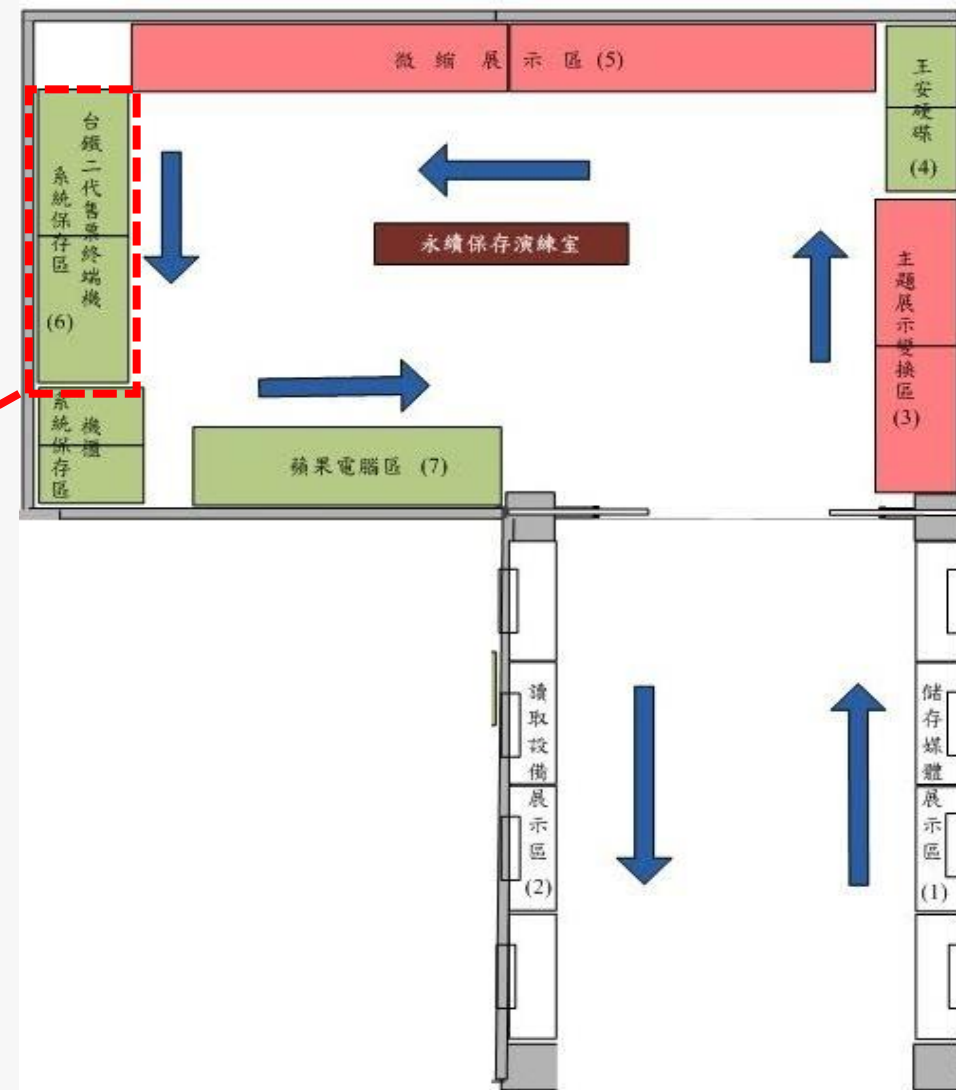
微縮軟片閱讀複印機(含印表機)

檢視微縮軟片並直接將所觀看圖像
印出來



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室： 台鐵TPT二代售票終端機



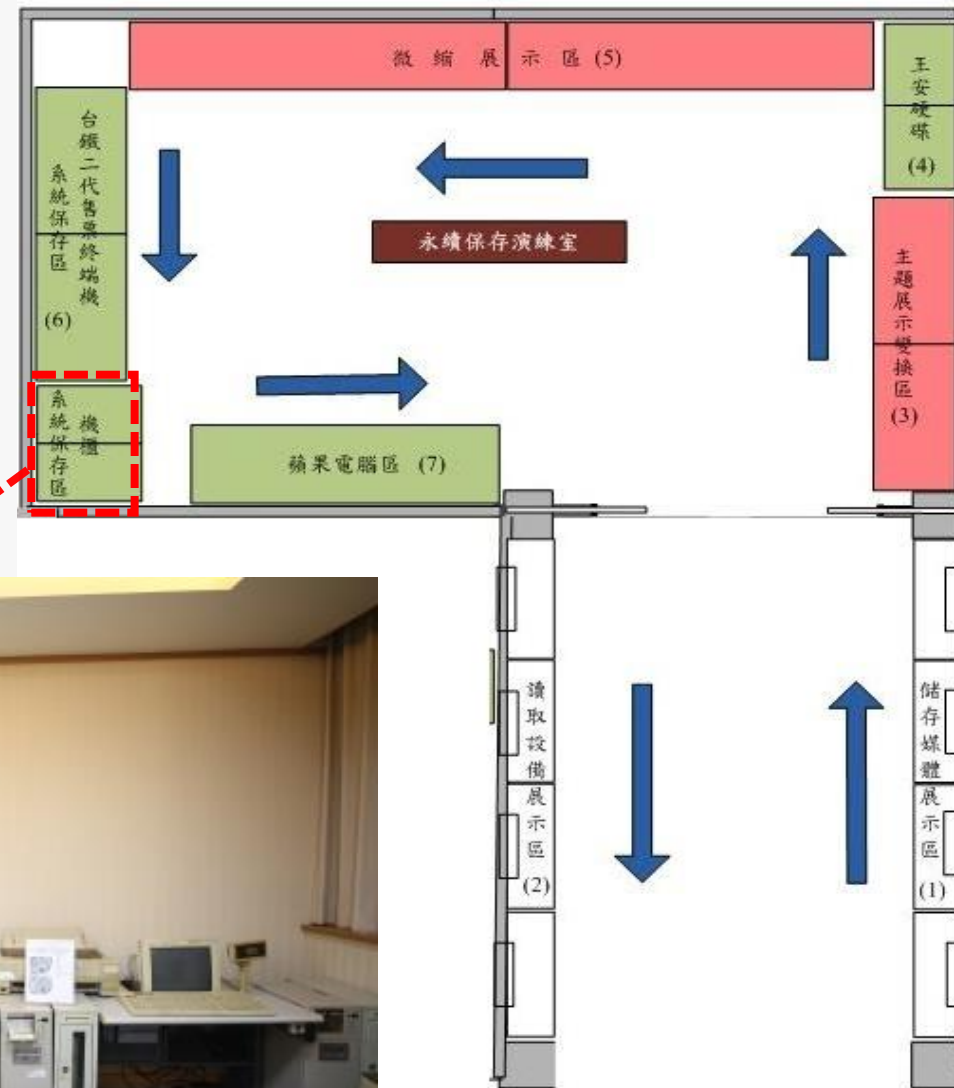
實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室： 台鐵TPT二代售票終端機



實驗室空間及設備介紹(續)

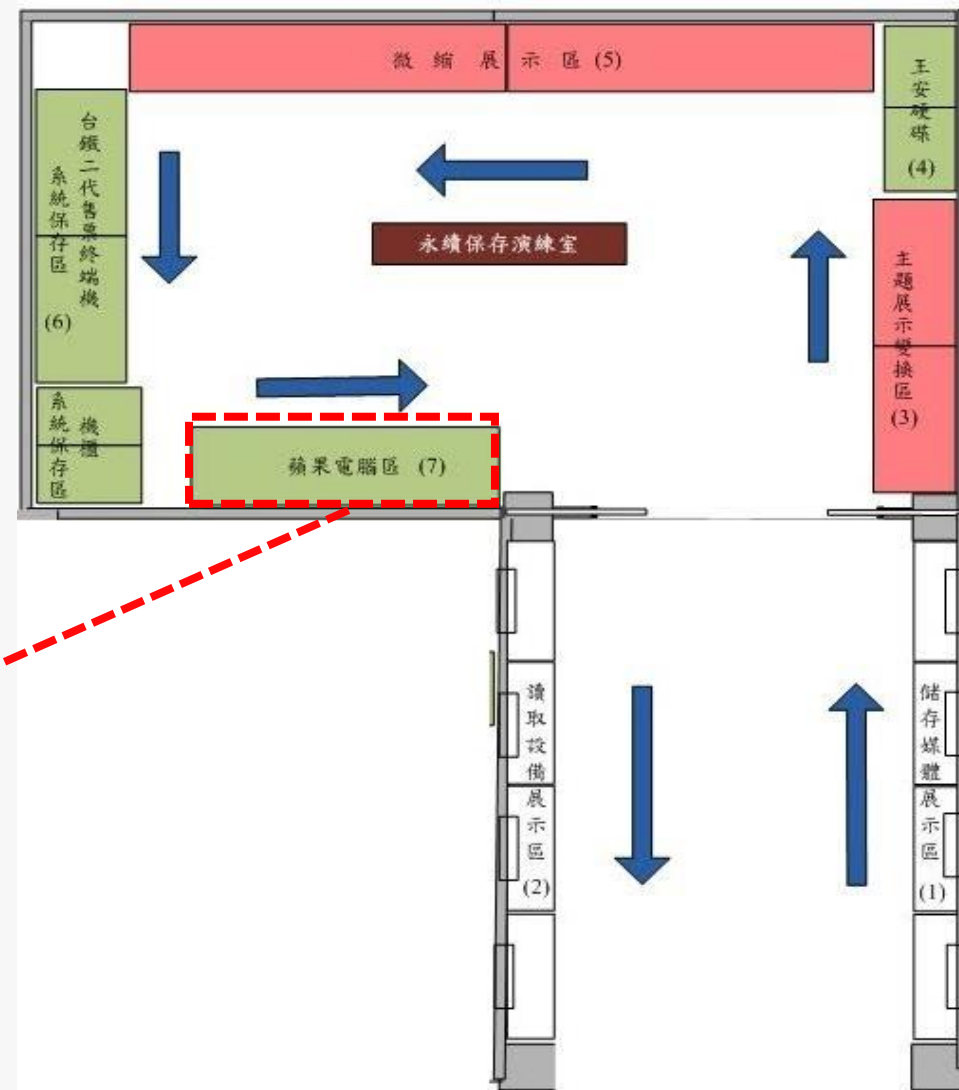
(二)永續保存演練室： ◆ 系統保存機櫃區



實驗室空間及設備介紹(續)

(二)永續保存演練室：

◆ 蘋果電腦區



實驗室空間及設備介紹(續)

Apple II Plus

Apple II，Apple II Plus不支援小寫輸入。鍵盤上的所有按鍵只能打出大寫字母。

簡易操作方式

5+2=7 PRINT 5+2 7

5-2=3 PRINT 5-2 3

清除螢幕(Clear Screen) HOME

置下一行繼續動作(New Line) RETURN

執行現在輸入程式(Execute Current Line) RUN

執行第N行程式(Execute Line N) RUN n



實驗室空間及設備介紹(續)

Apple II 外接式磁碟機

相容的Apple電腦：Apple II, Apple II Plus, Apple IIe
(Compatible Apple Computers:
Apple II, Apple II Plus, Apple IIe



實驗室空間及設備介紹(續)

Apple Macintosh

Macintosh 128k是第一款成功的面向大眾市場的個人電腦，擁有圖形化使用者介面、內建螢幕和滑鼠。



實驗室空間及設備介紹(續)

Apple Macintosh LC II
Apple Macintosh LC 475
Apple Macintosh LC III

早期的麥金塔電腦都很貴，為了因應低價市場的需求訴求，推出新系列「Macintosh LC」，後來被教育和出版領域廣泛應用，美國的許多學校都使用LC 系列。



實驗室空間及設備介紹(續)

光碟櫃/mc-8000U(右)

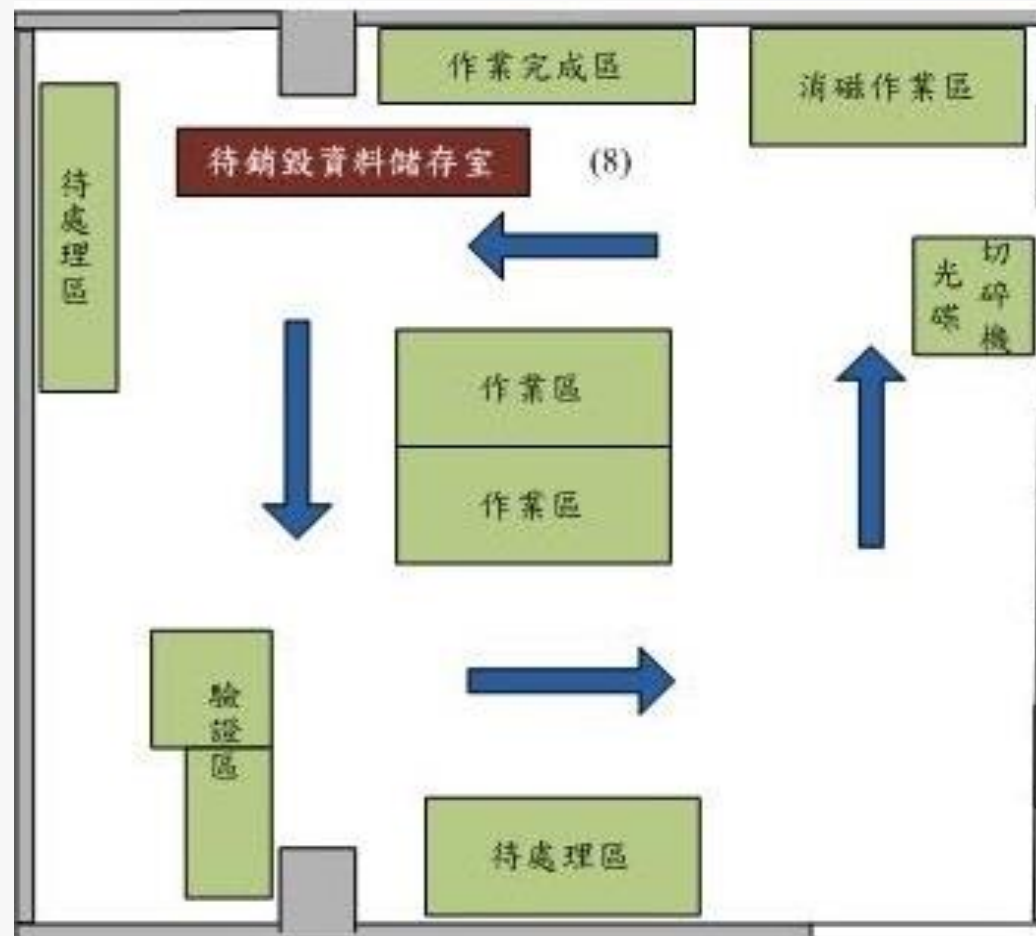
昆騰磁帶機Adic Scalar 100(左)



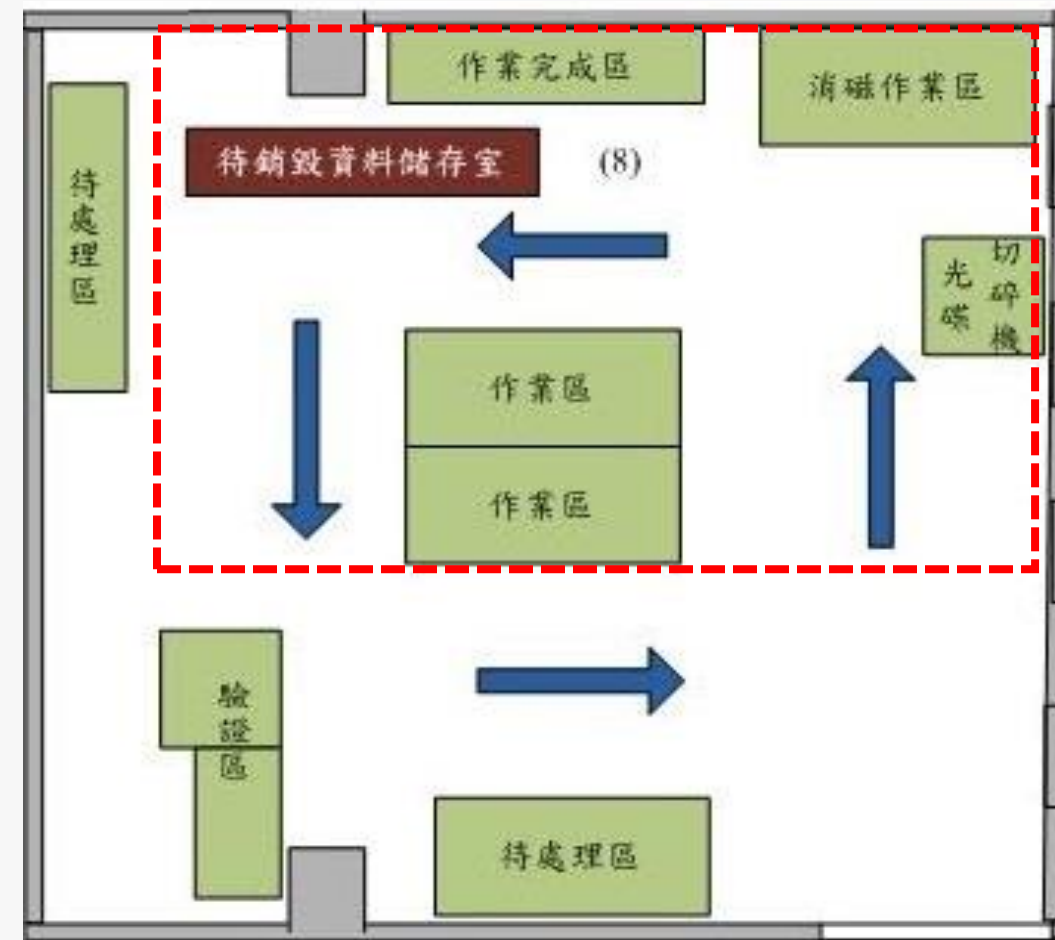
實驗室空間及設備介紹(續)

(三)待銷毀資料儲存區：

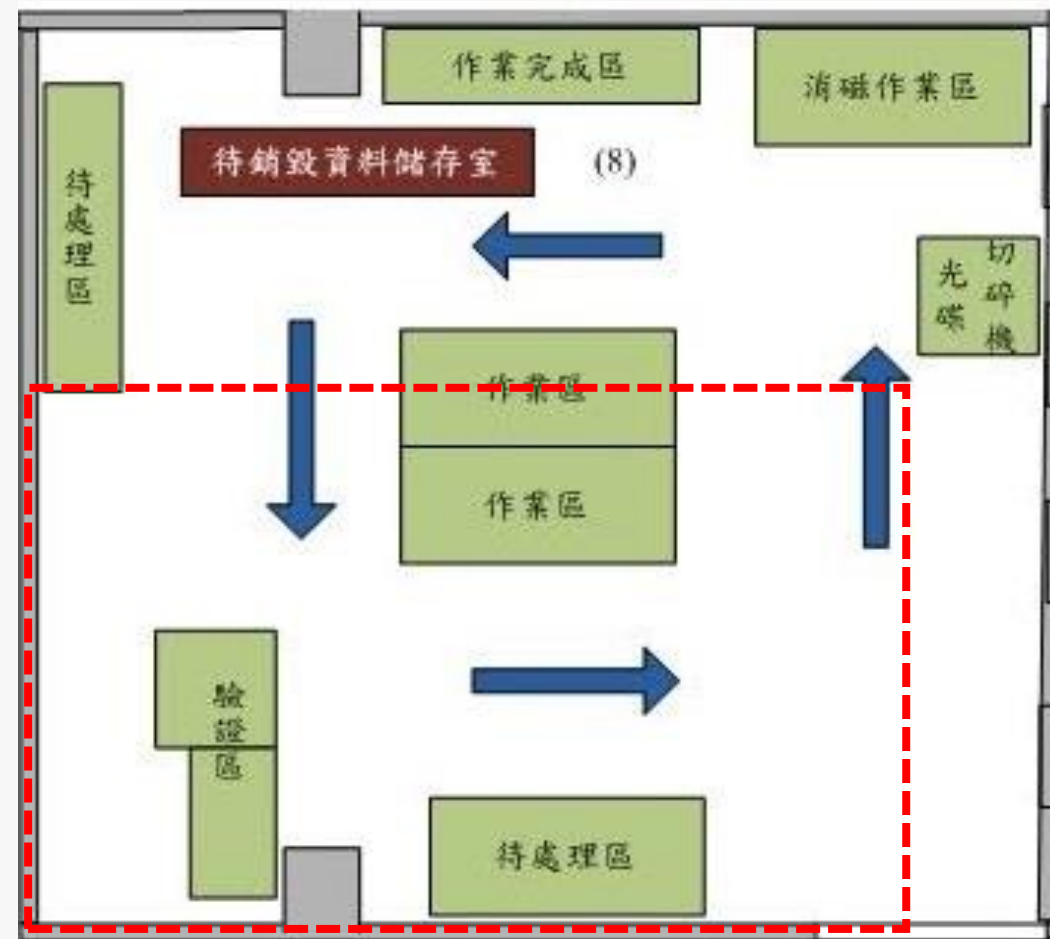
- ◆ 光碟切碎區
- ◆ 消磁作業區
- ◆ 作業區
- ◆ 待處理區
- ◆ 驗證區



實驗室空間及設備介紹(續)



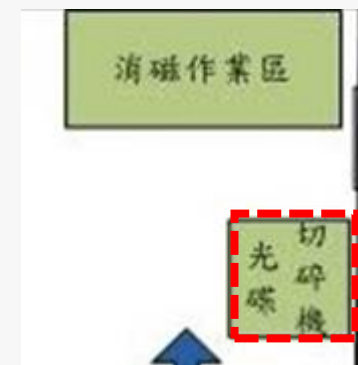
實驗室空間及設備介紹(續)



實驗室空間及設備介紹(續)

(三)待銷毀資料儲存區：

◆ 光碟切碎區



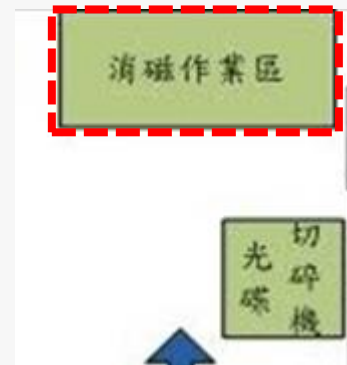
實驗室空間及設備介紹(續)

(三)待銷毀資料儲存區：

◆ 消磁作業區

Mag EraSURE™ 消磁機

可消磁硬碟：3.5吋硬碟
(1吋高/1.6吋高)以下



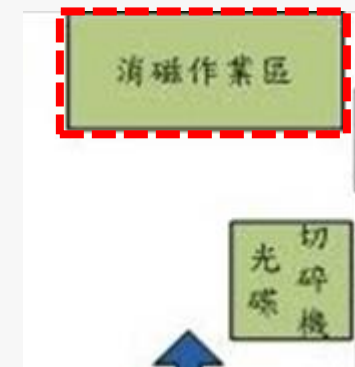
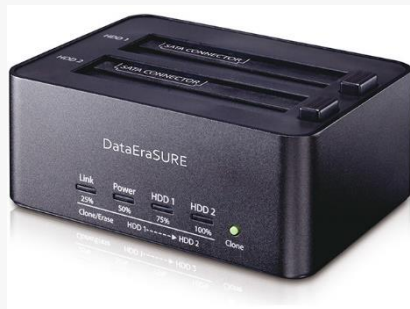
實驗室空間及設備介紹(續)

(三)待銷毀資料儲存區：

◆ 消磁作業區

DataEraSURE多功能硬碟
資料清除機

可消磁硬碟：2.5" / 3.5"
SATA及IDE介面硬碟及
SSD固態硬碟



實驗室空間及設備介紹(續)

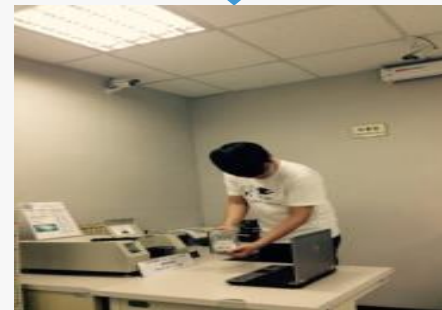
門禁管制



防潮設備



監控錄影





簡報完畢 恭請指教

電話：(02)2513-6068

傳真：(02)2513-6077

E-mail：lab@archives.gov.tw

網址：<https://www.archives.gov.tw/>