走進有聲書的世界一電腦數位錄音

<u> </u>		前言	1
<u> </u>		錄音前的準備工作一確認軟硬體	1
	()	需具備的軟體	1
	(二)	確認硬體與設定	1
<u> </u>		軟體下載與安裝	4
	(—)	GoldWave 下載	4
	(二)	GoldWave 安裝	4
四、		新手第一次—GoldWave 環境設定與介紹	6
	()	執行 GoldWave 程式	6
	(二)	設定中文操作介面	7
	(三)	Control 視窗常用功能介紹	9
	(四)	自定工作環境一設定控制屬性	9
	(五)	預設檔案存檔類型為 Mp3	13
五、		開始錄音	14
	()	開新檔案	14
	(二)	儲存檔案	16
六、		進階操作	17
	(—)	右鍵功能	17
	(二)	選取區段	17
	(三)	分段錄音/續錄	18
	(四)	修改檔案/取代舊有聲音區段	20
	(五)	刪除不要的區段	22
七、		燒錄光碟	23
	(—)	選擇要燒錄的檔案或資料夾	23
	(二)	光碟機燒錄	24
八、		使用雲端硬碟分享檔案-以 Google 雲端硬碟為例	25
	()	線上 Google 雲端硬碟使用	25
	(二)	檔案共享設定	27
	(三)	取得共用連結	28
	(四)	利用 Google 雲端硬碟資料夾共享檔案	29
九、		將資料夾壓縮為一個檔案-7-Zip	31
	(—)	7-Zip 的下載路徑:	31
	(二)	使用 7-Zip 壓縮資料夾	32

走進有聲書的世界--電腦數位錄音

1110322 修訂版

一、前言

現今科技日新月異。拜科技所賜,我們可以透過電腦將一般市面上的紙 本書,以數位錄音的方式錄製成有聲書,提供視障者或其他有需求的障礙者 閱讀。

錄製有聲書,電腦數位錄音是最簡便的方式。不需要高級的錄音室設備, 只需要1台個人電腦、1支麥克風、1組喇叭或是1組耳麥,即可開始進行 錄音。利用錄音軟體,我們能夠隨時、隨機並快速地剪輯修改錄製好的聲音 檔案,並且可以多種格式儲存於不同媒體上。例如:以 wav 或 mp3 的格式 儲存於電腦硬碟、隨身碟或是上傳至雲端硬碟。

以下將介紹說明電腦數位錄所需準備的軟硬體,軟體的下載與安裝,錄音軟體的簡易操作,mp3 資料光碟的燒錄及雲端硬碟的儲存。

二、錄音前的準備工作一確認軟硬體

- (一) 需具備的軟體
 - 1. 作業系統:本手冊將以目前一般大眾使用最多的 Windows 10 版本 作畫面操作說明。
 - 錄音軟體:GoldWave,本手冊內容以GoldWave 6.60版畫面作為 操作說明。
 - 3. 燒錄軟體:以 Windows 內建燒錄程式操作為燒錄範例。
 - 4. 雲端硬碟分享:在此介紹較多人使用的 Google 雲端硬碟為例。
 - 5. 壓縮軟體:將內含多個檔案的資料夾,壓縮成一個檔案,便於分享。 以免費軟體 7-Zip 為例。

軟體的版本並不是很重要,不同的版本其實操作上大同小異,只要能夠 達到我們的要求即可。

- (二) 確認硬體與設定
 - 1. 桌上型電腦或筆記型電腦。

 - 3. 麥克風、1組喇叭或1組耳麥。
 - 作業系統電源計劃設定:此設定是為了避免錄音過程中錄進電流雜 音,及錄音錄到一半電腦即自行進入睡眠狀態。
 - (1) 點選【工作列】最左邊【開始】功能表,選擇【設定】。

=	開始				
				開如	台功能表
8	kiki				
	文件				
63	圖片				
() ()	設定				
Ċ	電源				
	Q	⊟ i	e	e	



設定		Windows 設定	_	
		尋找設定	٩	<u>ъл</u> –
	▲ 条統 顯示器、音效、通知、電源	芝ご 装置 藍牙、印表機、消量	電話 連結您的 Android、iPhone	設定
	網路和網際網路 Wi-Fi、飛航模式、VPN	個人化 賞録、類定豊面、色彩	■ 應用程式 ■ 解除安裝、預設值、運用功能	
	候戶 您的帳戶、電子製件、同步制 定、工作、家庭	AF 時間與語言 語音、地區、日期	遊戲 遊戲列、攝取、直播、遊戲模式	
	● 輕鬆存取 明譜程式、放大鏡、高野比	建零 尋找我的檔案、權限	● 陽私權 位置、相機、麥克風	

(3) 在【系統】左側欄,選擇【電源選項】後,點選【其他電源設定】。

← 設定	-	- 🗆 ×	
命 首頁	電源與睡眠		
尋找設定 の	螢幕	家酒的	医肥
系統	插電時,在下列時間後關閉	电源兴时	世氏
♀ 顯示器	<u>秋</u> 个		
(小)) 音效	睡眠		
□ 通知與動作	當電腦連接電源時,會在下列時間後進入睡眠狀態		
少 専注輔助	永不 >		
⑦ 電源與睡眠			
□ 儲存體	節省能源及電池使用時間 對於螢幕與睡眠設定選擇較短的時間,來延長電池的續航力。		
P 平板電腦模式			
首:多工	相關設定		
投影到此電腦	其他電源設定		
メ 共用體驗	取得協助		
岱 剪貼簿	☑ 提供意見反應		

(4) 進入【電源選項】畫面後,選取【高效能】後再點選【變更計畫 設定】。若無【高效能】選項,請點選【顯示其他的計劃】。

					-
🦃 電源選項					
$\leftrightarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	🕨 > 控制台 > 硬	體和音效 → 電源選項			~ [™]
控制台首頁 選擇按下電源按約 強立중源計劃	丑時的行為	選擇或自訂電源計劃 電源計劃是硬體與系統設定(例如,顯示器真度與 源計劃的詳細資訊	睡眠尊) 的集合,可用來管理您電覽	^圏 的電源使用方式・ <u>顯示電</u>	電源選項
建立电源前回 1129 選擇關閉顯示器的	匀時機	慣用的計劃			
— ⑤ 變更電腦睡眠的時	寺間	平衡(建議) 在支援的硬體上,自動平衡效能與電源消耗	É •	變更計劃設定	
		高效能 有利於提升效能,但可能使用較多電源。		變更計劃設定	
		顯示其他的計劃			
((5) 在【	高效能】的【變更計劃	設定】裡,將【	關閉顯示器】與	與【讓電
	腦睡	眠】的時間都設為「永不	「」,然後再點選【	變更進階電源	設定】。
	谁入	【谁階骥項】書面後展	鼎骥單【硬碟】-	→【鬮閉硬碟前	時間】,
		北空(公倍)】碑↓「0	,按【本田】和	「確空」後,可	日本人 『 編終
		設止(∬理)】 建八 [™] 」	,		りに【変
	更計	·畫設定】按【儲仔變更	[],如此整個設	定即完成。	
🤪 編輯計劃設定				-	
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	濠 > 控制台 >	硬體和音效 > 電源選項 > 編輯計劃設定	ٽ ×	▶ 搜尋控制台	
	變更計劃的 選擇您的電腦	的設定: 高效能 要使用的睡眠及顯示器設定。		變	更計畫設定
	 ☑ 關閉顯示 ● 譲電腦睡 	器: 永不 ~			
	變更進階電源	設定(C)			
	還原計劃的預	設設定(<u>R</u>)			
			儲存變更	取消	
ı	治 圣心:	建百		2 ×	
				進階述	選項
	1	選取您要目訂的電源計劃, 理電力的設定。	然便仳需要選擇電腦	要用 米 管	

選取您要自訂的電源計劃,然後依需要選擇電腦要用來管 抽電力的設定。	進	皆選垻
高效能 [使用中] ~		
 ● 硬碟 ● 關閉硬碟前的時間 ● Internet Explorer ● 桌面背景設定 ● 無線介面卡設定 ● 睡眠 		
 ■ USB 設定 ■ Intel(R) 顯示晶片設定 ■ 電源按鈕及筆記電腦螢幕 ■ DCLEvaress > BCLEvaress > 還原計劃預設值(R) 		
確定 取消 套用(A)		

三、軟體下載與安裝

(一) GoldWave 下載

- 1. GoldWave 官方下載網址 <u>http://www.goldwave.com/release.php</u>
- 2. 在下載頁面最上方會是最新釋出的版本,按藍色【Download】即可 下載安裝程式。
- 左邊紅框說明哪些作業系統是適合運作 GoldWave 的環境,哪些不 適合。如:蘋果電腦 Mac 作業系統就不適合。(適合 Mac 作業系統 的錄音軟體,可以使用 Adacity 或是 Sound Studio 這二款軟體,其中 Adacity 為免費軟體, Windows 系統也能使用。)

GoldWave Inc. Products Support Forums About		<u></u>	
GoldWave WideoMeld Apps		GoldWave ⊤	載頁面
About Screenshots Plug-ins Developers Register App		Buy Download	
GoldWave is available as an app for Windows, Android, and iOS. GoldWave Infinity works on most systems including Linux, MacOS, Windows, and Android (iOS support coming soon). Windows 7 (64 bit) or later required. For Vista, XP, or 32 bit, please download v5.70 below. GoldWave v6.60 For Windows (2022-02-10, 23.61MB) Alternate download server Get GoldWave v6.60 For Windows (2022-02-10, 23.61MB) (2022-02-10, 23.61MB, alt. server)	Vindows 11 Windows 10 (64 bit) Windows 7, 8, 8, 1 (64 bit) Windows 7, Vista, XP (3) Linux Mac OS X Android IPhone/iPad 4.5 star on I 5 star aw	npatibility i) v5 2 bit) v5 0 ownload.com ard on Giga	
Recent Changes			

(二) GoldWave 安裝

- 1. 找到下載的安裝程式並點二下執行。
- 出現安裝視窗,點選【下一步】會出現可選擇程式安裝路徑的視窗,若要選擇不同安裝路徑請點【選擇】,若要使用預設路徑則直接按【完成】。

<u>火</u> 安装		\times	
	── 该程序将在您的系统上安装GoldWave v6.51。	安	裝視窗
GoldWave	GoldWave是一个专业的数字音频编辑器。用它来播放,创建,编辑, 录制,分析,恢复或增强音频。 C English 要更改安装设置,诸选择Next、要退出而不安表,诸选择取消。		
	< 上一步(B) 下一步(N) > 完成 取消	_	

ݵ 安装选项		選擇安裝路徑 資料夾
5 **	安装文件夹 C:\Program Files\GoldWave	选择
F GoldWave	送项 「 将GoldWave添加到Windows菜单 「 在桌面上创建GoldWave的快捷方式 「 内所有用户添加菜单和快捷方式	
	< 上一步(B) 下一步(N) > 完成	取消

- 3. 安裝好之後為試用版軟體,可以直接使用,但有試用次數的限制。
- 4. 若您想購買正式版序號,可至 GoldWave 官網

https://www.goldwave.com/gwbuy.php

5. 亦或是至**阿榮福利味**網站購買序號: https://www.azofreeware.com/2015/09/goldwave.html





四、新手第一次-GoldWave 環境設定與介紹

以下說明的環境設定,只需要在第一次使用時設定,之後使用 GoldWave 直接進入錄音操作即可。

(一) 執行 GoldWave 程式



- 1. 在【桌面】捷徑找到 GoldWave 圖示。
- 2. 若桌面無捷徑,可在【工作列】最左邊【開始】功能表找到。

	G			
		GoldWave	^	
	~	GoldWave		
	Ø	GoldWave Manual		
	~	GoldWave Setup	開始	功能表
Г	9	Google Chrome		
	0	Groove 音樂		
	н			
ŝ		HiCOS PKI Smart Card		
ധ		HP	~	
Ň	2	HvRead 3		
	Q	H C		

 只要未購買正式版,未輸入授權碼,每次開啟 GoldWave 都會出現以下畫面。這是 GoldWave 軟體內建英文版操作說明。直接點 【X】關閉,即可看見軟體視窗。

<u> G</u> oldWave Help	_	□ 🚫
Find in index	Search help	Q
About		
Help Menu Commands		^
Absolute		
Volume Scales	Goldwave [®] Manual	
Accessibility		
Editing Keys		
Interface		採作說明
Navigation		
Accessibility Overview	Copyright © 2020 GoldWave Inc.	
View		
Tone Meter Visual Properties		
Activation	Discounds and a definition of a finite definition of the second state of the second st	
License	Please do not publish, upload, or include this document on a website.	
Add		
Batch Add Edit Window		
Batch Add Effect Window		
Batch Add Folder Window	March 2020	
Batch Add Logic Window		
Add Cue Point		
Insert Silence		
Mix		
Mixing		
Toolbar		

 若已購買了正式版,會得到一組「User ID」和「License」。只要在 視窗下方點選【Enter License】,在註冊視窗輸入「User ID」和 「License」即可完成註冊。

🛫 GoldWave	_		×
File Edit Effect View Tool Options Window Help			
New Open Save Imp Imp <td< th=""><th>Out</th><th>Prev</th><th>Sel</th></td<>	Out	Prev	Sel
■ 井 🏽 🏷 🕹 の 🗢 🕸 国 🕀 ← ⊕ 田 🎞 🔟 🚟 半 神 🖩 ④ 🕂			
User ID: User ID: User ID: Ucense: User ID: Ucense: User Vour license?			
Unlicensed version. Please click here to buy a license.	E	nter Licen:	se
Channel Length Selection Range Playback Position			
Modified Zoom Format Description			

(二) 設定中文操作介面

- 1. 就算安裝時選擇【中文】安裝介面,但啟動軟體看到的還是英文。
- 2. 在上方功能列點選【Options】→【Language】。

☆ GoldWave File Edit Effect View Toc <mark>t Options N</mark> indow Help	- 🗆 X
Apps Colour Control Properties F11 File Formats Keyboard Language	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
Storage Theme	GoldWave 視窗
Window Register	
Unlicensed version.	Please click here to buy a license. Enter License
Channel Length Selection Range Sets the language for the program	Playback Position 4 : Unlicensed Usage

在【Language Selection】視窗,【Active Language】下拉式選單選擇
 【中文(正體)】後,點選【OK】。









控制屬性	×
▶ 播放 🛑 錄製 💿 視覺效果 紫 裝置 🌆 系統	控制屬性
播放 1 播放 2 播放 3 全部 面 環: 10 ●	
快轉/倒轉速度 快轉 2.00 ④ (() () ()	
標記預見 (scrubbing) 預覽時間:	

點選【錄製】選取【不限定】。這個功能是設定錄音時間不受檔案時間長短與選取時間長度限制,並於錄音停止時自動依錄製時間裁切時間長度。

控制屬性						×
▶ 播放 🛑 錄製	◯️ 視覺效果	💒 装置	10 Ka	ĨĊ		
錄製選項			錄製延遲			
🗌 使用新檔案時間:	00:10:00	~	🗌 計時器(1		
□ 聽放棋式				時間	12:00:00	
□ 螢幕監視器輸入視覺	Ż			日期	今天	~
□ 錄製須按 Ctrl 鍵・過				2.5		
☑ 設定結尾標記於停止	處					
☑ 顯示設定視窗			取用層論	級(V)		
Filter dc offset			閥	值 (dB) (H):	-20.00	* *
□ 自動儲存			[四] 日安八	豆時間(秒):	1.00	Å
自動關機			袹	牛緒御 (秋)	1.00	
錄製模式			1540	/Linger 141 (177)	1.00	Ŧ
○僅選取範圍				- 時間戳言	2 Cue:	
○僅選取範圍並循環				%d %b %y	, %H:%M:%	%S
● 不限定						
		確定		取消	說	明

 點選【裝置】分別在【播放】和【錄製】下拉式選單,設定聲音的 輸出與錄音的輸入裝置,錄音請選擇麥克風。(注意:選單會因音效 卡廠牌不同而與圖示有些許差異。)

控制屬性	Х
🕨 播放 🛑 錄製 💿 視覺效果 💒 裝置 🌆 系統	
播放 喇叭 (Realtek(R) Audio) [0E28] 延遲 (秒): - ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
□ 另類初始化 品質 (48000Hz / 2 / 32): 共用 ~	
錄製	
使用装置屬性 ~ 品質 (48000Hz / 2 / 32): 共用 ~	
搖桿/踏板控制: 無 ∨ 設定	
確定 取消 說明	

4. 設定麥克風的錄音音量,點選【系統】→【設定】。

控制屬性	×
🕨 播放 🛑 錄製 💿 視覺效果 💒 裝置 🚺 系統	
○使用 DirectSound API	資訊
確定 取消	說明

(1) 在【聲音】視窗點選【錄製】,選擇要作為錄音的裝置(e.g.麥克風),【右鍵】→【設定成預設裝置】後,點選下方的內容。

	×	
播放 錄製 音效 通訊	聲	音
選取下面的錄音裝置以修改其設定:		
麥克風 Realtek(R) Audio 預設裝置		
線路輸入 Realtek(R) Audio 未插入		
☆ 開 全 開 全 開 空 開 空 開 空 開 空 開 空 に に に の Audio 何 用		
設定(C) ▶ 内容(P)		
確定 取消 套用(A)		

(2) 在【麥克風—內容】視窗點選【等級】,將【麥克風】音量調至最 大 100,【麥克風增量】調至最小 0.0dB 後【確定】,如此便設定完 成。

▋ 麥克風 - 內容	×
一般 接聽 等級 進階	麥克風一內容
麥克風 100 ◀))	
確定 取消 套	用(A)

(五)預設檔案存檔類型為 Mp3

- GoldWave儲存檔案的預設類型為wav檔。wav是聲音的原始格式, 儲存後的檔案容量大。選擇存檔類型為Mp3可以壓縮檔案大小。
- 2. 點選【選項】→【檔案格式】後,會跳出【檔案格式選項】視窗。



- 在【預設儲存格式】下的選項,在【檔案類型】下拉選擇 MP3,【篩 選器】的篩選條件為2聲道(立體聲)及44100Hz。
- 4. 從篩選結果框中,點選(LAME)44100Hz, 128kbps, 立體聲。
- 5. 點選【確定】後即設定完成,日後存檔就不需特別選擇檔案類型。

「檔案格式選項」	×	
預設儲存格式 無法值測類型 檔案外掛程式優先順序 Windows 關聯	檔案格式	選項
田 法工业状间的工程作用关键时间及基状间用关键实际问题 [工]		
檔案類型: MP3 (*.mp3)	\sim	
篩選器: 2 聲道 (立體聲) ~ 44100 Hz ~ 所有位元速率 ~	自訂	
(LAME) 44100 Hz, 320 kbps, 立體聲	~	
(LAME) 44100 Hz, 256 kbps, 立體聲		
(LAME) 44100 Hz, 224 Kbps, 立體室 (LAME) 44100 Hz, 192 kbps, 立體壁		
(LAME) 44100 Hz, 160 lbps, 立體略		
(LAME) 44100 Hz, 128 kbps, 立體聲		
(LAME) 44100 Hz, 112 HBps, 立體型 (LAME) 44100 Hz, 96 kbps, 立體學		
(LAME) 44100 Hz, 80 kbps, 立體聲		
(LAME) 44100 Hz, 64 kbps, 立體聲		
(LAME) 44100 Hz, 56 kbps, 立窟壁	¥	
て 預設集(P)		
	7 🔸 💻 👘	
□ 使用此格式另存新檔、儲存所選範圍和複製		
□ 不讓其他類型和屬性的檔案被選擇		
確定取消	說明	

五、**開始錄音**

(一) 開新檔案

1. 點選【檔案】→【新增】或是工具列的圖示 ¹,出現【新增

音訊】視窗。【初始檔案長度】可設定想要的檔案時間長度(若已 設定【錄製】→【不限定】,則錄音時間長度不限長短,會自動依
聲音內容去裁切)。

~	GoldWave				—		×
檔案	(F) 編輯(E)	效果(C) 檢視(V)	工具(T) 選項(O) 視窗(W) 說明(H)				
	新増(N)	Ctrl+N		🖌 "N. 🖌		123	6
n.	開啟(O)	Ctrl+O	■ 〒 本 10 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	● 「」」	[] 소選	••• 設定	前躍
n.	開啟網址(U)	.			10000000	s.La	
	最近使用(W)	+	/// 이 약 🕲 🖻 🚔 📛 🗄	† 🛁 📖			
×	開閉(C)	Ctrl+F4	s II = 🛋 🛋 📷 📰				
*	王部開闭(Y) 密印(I)						
_	具印(1)						
iai.	1額仔(S)	Ctrl+S					
		新增音訊		×	新增	自音言	孔視後
		- 品質利	時間		191.6		NDUP
			聲道數量: 2(立體聲)	\sim			
			取樣頻率: 44100	\sim			
			初始個条長度(HH:MM:SS.T) 1:00	~ •	<u> 式早</u> 月	几估。	血 /百 ⁻
			百铅住(p)		〕只日	议阻;	₩⁄只
			*****(_)	-			
				• •			
				×⇔ n⊡			
			唯正 取〉月	況明			
		L			1		

2. 點選【確定】後,會出現下圖藍色畫面的新檔案【Untitled1】。



	3.	點選	工具列	的紅色	錄音	_鍵 【) 月] 始錄	音。				
ݵ Gold\	Nave												
檔案(F)	編輯(E)	效果(C)	檢視(V)	工具(T)	選項(O)	視窗(W) 說明((H)					
新增	- <mark>〕]</mark> 。 開取	▼	り復原	- Q	% 剪下	し 複製	貼上	1 新増	〔〕 混音	[入] 取代	X 刪除	×】× 修剪	(二) 全選
0	t ‡ 9	2 🏹	ໍ →	vn 🕻	ו 💠	- 🚳		÷	- (• †	∔ ∔		
								0	2		00:0	00:00	.0
Unti	tled1												

 請注意,錄音音量的大小不是聽播放出來的音量大小決定,而是 <u>看波形音量大小決定</u>。下圖是一個錄音音量適中的例子。音量過 大甚至破音,播放時聽者會感到不舒服;而音量過小,又會讓聽 者聽不清,甚至難以調整至合適的播放音量。



5. 在正式錄製前,可先試錄 20-30 秒來觀察音量大小是否合適。錄音時可以透過聲音波形的起伏變化來判別;或是透過【音量表】的音量變化來判斷,音量變化維持在綠色區塊即可,若音量到達紅色區塊則表示音量過大。可透過第 11-13 頁的方式調整麥克收音音量。



(二) 儲存檔案

1. 點選【檔案】→【儲存】(或是【另存新檔】),亦或是點選工具列





<u>置</u>(如:D 槽或E 槽),建立一個新資料夾,資料夾的名稱為所錄製的書名。

🗠 Save Sound As					×
← → 、 ↑ = 、本株	幾 > 本機磁碟(F:) >		~ ∂ 2 2	尋 本機磁碟 (F:)	Save Sound As
組合管理 ▼ 新増資料3	灰		<u></u>	==	Save Sound As
🗎 文件 🔷 🐴	名稱	北玄統榑	修改日期	類型	大小
♪ 音樂	daisy	91 71 WUTH	2020/3/20 下午 0	檔案資料夾	
	一般書		2020/4/8 下午 03	檔案資料夾	
建立轮	教科書		2020/1/7 下午 02	檔案資料夾	
	彰師個資管理		2018/11/20 上午	檔案資料夾	
			2018/11/20 上午	檔案資料夾	
贝 尔I八	86音培訓登		2020/4/8 下午 03	檔室咨料本	
本機磁碟 (D:)	新増資料夾		2020/4/8 下午 03	檔案資料夾	
14-100 ALL AST (201)					-

3. 進入新建好的資料夾,存檔類型 MP3 已先按第 14 頁預設,輸入要存檔的檔名後點【存檔】按鈕即完成存檔。

🗙 Save Sound As)	×
← → • ↑	≪ 本機磁碟 (F:) > 想把餘生的溫柔都給你	
組合管理 ▼ 新	「増資料夾 剛建立的 ₿☷ ▾ 3)
 	全稱 資料夾 類型 沒有符合 資料本	1
🔒 编音安安奋	✓ <	>
檔案名稱(N): 存檔類型①:	: 0102 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	× ×
▲ 陽藏資料夾	屬性 存檔(<u>S</u>) 取消	

六**、進階操作**

(一) 右鍵功能

在 Goldwave 開啟檔案後,按滑鼠右鍵會出現下圖的快速功能表。上面 是一些較常用到的功能,可以視個人操作習慣來使用。

設定起始櫄記(S)	
設定結尾櫄記(F)	
設定播放標記(Q)	
由此處播放(H)	н
全選(A)	Ctrl+A
選取(R)	>
全部檢視(V)	Shift+A
檢視選取範圍(W)	Shift+S
檢視(X)	>
編輯(Y)	>
復原(U)	Ctrl+Z
剪下(T)	Ctrl+X
複製(C)	Ctrl+C
貼上(P)	Ctrl+V
選擇聲道(Z)	Shift+Ctrl+S

(二) 選取區段

- GoldWave的操作上和Word類似。在Word如果想針對某段文字做格式上的變化,如字體(標楷體、新細明體)、顏色、粗體斜體等等的設定,必須先將某段文字選取起來,才能做上述的格式變化。在GoldWave上也是如此操作。
- 在要選取的區段起始處【右鍵】→【設定起始標記】,在要選取的 區段結束處【右鍵】→【設定結束標記】。選取後可以看到,已被 選取的區段為藍色,未被選取的區段為黑色,接下來你就可以對藍 色區段做任何操作。



(三) 分段錄音/續錄

 通常錄音時很難一次就錄好想要的時間長度或是整個檔案,此時我 們可以將尚未錄製完成的檔案儲存起來,等到下次再開檔續錄。

D.

 開啟舊檔續錄。點選【檔案】→【開啟】或是工具列圖示^{開啟}, 點選開啟先前錄好但尚未完成的檔案。

**	GoldWave			_		×
檔案	ミ(F) 編輯(E) 交	效果(C) 檢視(V)	工具(T) 攫項(O) 視窗(W) 說明(H)			
	新増(N)	Ctrl+N			123	
N.	開啟(O)	Ctrl+O				一二
N.	開啟網址(U)		· 里歐 穷下 後表 加工 利塔 /me - 取下 同师 18第	土)共	ar AE	川油
	最近使用(W)	•	小 り 昏 昏 岸 🕀 📛 🕀 🖽 🚍 🕕		ΞĘ.	₩ × ₩
×	關閉(C)	Ctrl+F4				
$\mathcal{X}_{\mathbf{K}}$	全部關閉(Y)		┝ <mark>┝</mark>	0 -		
0	資訊(l)					
	儲存(S)	Ctrl+S				
	另存新檔(A)					

→ 盟愈音訊檔室							\sim
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	> 本梢	镌 > 本機磁碟(F:) > 教科書 > 片	數 ~ ご	,♀ 搜尋 片≸	開啟	音訊檔案
組合管理 ▼	新増資料水	5				== -	?
🖵 nasraid	^	名稱	^	修改日期		類型	^
🕂 下載		01		2015/9/1下	午 01:06	MP3 格式聲音	
🚽 工作人員	專區	02		2015/8/17	上午 11:17	MP3 格式聲音	
🔮 文件		03		2015/8/27	上午 11:12	MP3 格式聲音	
♪ 音樂		0 4		2019/1/14	下午 01:17	MP3 格式聲音	
桌面		05		2015/8/5下	午 02:56	MP3 格式聲音	<u> </u>
▶ 圖片	¥ -	<		204 E /0 /E T	- AD.E7	▶ 400 北久士(市) 本	>
	檔案名	稱(N): 04		~	Supported F	iles (*.wav;*.mp3	; ~
				預覽所選檔案(%V)	開啟(O)	取消	

3. 亦或是點選工具列【開啟】圖示的下拉選單,會有最近使用的檔案。



檔案開啟後進行續錄。先將【開始標記】與【結束標記】都拉到檔案的最後,讓2條標記重合,整個檔案變成未被選取的黑色。



5. 點工作列上的錄音鍵 進行續錄。在畫面上並不會感覺到有任何的動作變化,但是說話錄音的同時,可以觀察到工具列【時間狀態】的數字在計時,【音量表】的音量持續變化。停止錄音後,可以在下方【時間軸】的末端看到藍色的區塊,此區塊即是剛才錄製的部分。





(四)修改檔案/取代舊有聲音區段

修改檔案有二種方式。一是選取要修改的區段,直接在原區段錄音 覆蓋原有的區段;一是開新檔案錄製再取代舊有區段。

1. 在原有區段上錄音覆蓋:操作步驟和續錄一樣,設定開始和結束標

記選取要修改的區段,點選錄音鍵 即可。直接錄音並不會影響修改到區段前後未被選取的黑色區段。



 對於直接錄音覆蓋的方法有疑慮,還是擔心會不小心修改到其他聲 音區段,可以使用「取代舊有聲音區段」的方法。

3. 取代舊有區段:開啟一個新檔案並錄製好正確的聲音區段,再點選

工具列【複製】圖示是複製」,將新錄好的區段複製起來後,將視窗

縮小,再還原要修改的檔案的視窗。





5. 點選工具列的【取代】 取代,以新錄的聲音區段取代選取的區段。



(五) 刪除不要的區段



2. 若不小心誤刪,不需太過緊張,在尚未儲存檔案前,都可以透過工



七**、燒錄光碟**

(一) 選擇要燒錄的檔案或資料夾

- 1. 先將空白光碟片放入燒錄機。
- 打開資料夾,選取要燒錄的檔案,可以一次多選(*請注意,1 片 CD* 光碟最多不超過700MB)。功能表列點選【共用】→【燒錄至光碟】。

福案 常用 共用 檢視 音樂工具	~ ?
○ ● ● ● ● 分 電子郵件 ■ ● ● ● (回) 四 0 ● ● (回) ● ● ● (回)<	
	柔都給你
disk5 个 名種 的口册	^
nasraid	
↓ 下載 2020/4/8 下十 03:05	
↓ Turk 人員車原 ↓ 0001 ↓ 2020/4/8 下午 03:05	
空体 0101 2020/4/8 下午 03:09	
■ XFF 2020/4/8下午03:09	
プロ2020/4/8下午03:09	
某凹 0104 2020/4/8下午 03:10	
▶ 圓片 2020/4/8下午 03:05	
影片 2020/4/8 下午 03:05	
↓ 錄音室審查 2020/4/8 下午 03:05	
La 本機磁碟 (C:) 2020/4/8 下午 03:10	
_ 本機磁碟 (D:) 20204 已選取的檔案個 2020/4/8 下午 03:10	
→ 本機磁碟 (E:) 0205 由ケ、火肉料合安 大小 小 2020/4/8 下午 03:10	
▲本機磁碟 (F:) 0301 安X · ☆芯/亩余/\/\ 2020/4/8 下午 03:10	
◎ DVD RW 磁碟機 2020/4/8 下午 03:10	
2020/4/8下午 03:06	
2020/4/8 下午 03:06	~
34 個項目 280 MB	

3. 若出現以下視窗,請選擇【以 CD / DVD 播放器】後點下一步。

燒錄光碟		Х	
您要如何	J使用此光碟?	標	題預設為當天日
光碟櫄題:	04 21 2020	期	·要改為書名也可
○ 如 USB 在任何限 Windov System)	快閃磁碟機 射候儲存、編輯以及刪除光碟上的任何檔案。執行 vs XP 或更新版本的電腦可以使用此光碟。(Live File		
 以 CD/E 以 群組 電 脳都可 	₩D 播放器 ⁸ 錄檔案,在燒錄後無法編輯或移除個別檔案。大部 I以使用此光碟。(Mastered)	分的	
<u>我應該選擇</u>	哪一種?		
	[下一步] 取消		

(二) 光碟機燒錄

上段步驟完成後,電腦系統會自動將選取的檔案複製到燒錄機視窗。
 點選功能表【磁碟機工具】→【完成燒錄】。出現【燒錄至光碟】
 視窗,可不做任何修改,直接【下一步】。



 若要燒錄一般資料或是 MP3 光碟,請選擇【製作一片資料 CD】; 若是要燒錄 CD 光碟,請選擇【製作一片音訊 CD】。點選下一步, 即開始燒錄。(錄音人員請以燒錄 MP3 光碟方式寄回)

		Х
÷	◎ 燒錄至光碟	
	燒錄音訊 CD	
	您可以將音樂檔案以資料格式燒錄至光碟,以在電腦上播放, 錄。	或是以可在家用或汽車音響上播放的格式燒
	您要使用哪一種格式?	錄音人員請選此項目燒錄
	○ 製作一片音訊 CD (供標準的音訊 CD 播放機使用)(A)	
	● 製作一片資料 CD (供電腦或某些 CD 播放機使用)(D)	
		下一步(N) 取消

八、使用雲端硬碟分享檔案-以 Google 雲端硬碟為例

如果電腦配備沒有燒錄機可以將檔案燒錄至光碟,可以將檔案上傳至雲端硬碟,再 mail 檔案下載網址給本單位即可。

以下將介紹目前較多人使用的 Google 雲端硬碟,只要你擁有 gmail 的 帳戶,就可以登入使用 Google 雲端硬碟。目前可以使用的免費儲存空間容 量為 15GB,此空間容量是包含雲端硬碟、Gmail 及 Google+相片空間使用總 和。Google 雲端硬碟的檔案共享設定,下面分別以線上雲端硬碟與下載安裝 雲端硬碟應用程式做說明:

(一) 線上 Google 雲端硬碟使用

 從 Google <u>https://www.google.com.tw</u> 可以進入雲端硬碟頁面。或是 如您是使用 Google Chrome 瀏覽器,可以由左上角的【應用程式】 進入雲端硬碟頁面。



 進入雲端硬碟的頁面後,可以點畫面左邊的【新增】,可以直接新 增資料夾,或是上傳檔案和資料夾;亦或是點【我的雲端硬碟】, 也有一樣的選項。

💧 我的要	端硬碟 - Google 雲端硬碟 🗙	+	
\leftrightarrow \rightarrow	C 🏠 🔒 drive.google	com/drive/my-drive	
■ 應用程3	式 📙 ubuntu系統相關 📒	son&php [[HTML5試試看-7] 🤳 創建一個自定義HT	🛂 HTML Audio/V
	雲端硬碟	Q 在雲端硬碟中搜尋	
+	新增	我的雲端硬碟 -	
Ø	優先專區	■ 新資料夾	
•	我的雲端硬碟	▶ 上傳檔案	
▶ 🔛	共用雲端硬碟		
		Google 又作	>
2	與我共用	➡ Google 試算表	>
S	近期存取	Coogle 簡報	> 上(
☆	已加星號	更多	>
Ū	垃圾桶	名稱个	

(二) 檔案共享設定

在此介紹的共享設定,你只需要提供檔案下載連結,只有知道連結的人 才可以下載,不需將自己的帳號、密碼提供給下載的人。(因為雲端硬 碟的帳密和 Gmail 的帳密是同一組,為了保護個人資料安全,請勿隨意 提供帳號。)

 點選要共享的檔案,滑鼠【右鍵】選單,點選【共用】。一開始檔 案的狀態是【限制】存取,請點選【變更為任何知道這個連結的 使用者】。

© ¢≯	預覽 選擇開啟工具 >	
Å,	共用	
Ð	取得檔案共用連結	
+	新增至工作區	
€	移至	
☆	新增至「已加星號」專區	
1_	重新命名	
í	顯示詳細資訊	
Ð	管理版本	
Ū	建立副本	
()	檢舉濫用行為	
⊻	下載	
Ū	移除	

與使用者和群組共用	÷
新增使用者和群組	
@gmail.com	擁有者
提供意見給 Google	完成
20201126 134618 ing 我 2020年	11日26日 2.
取得連結 限制 只有已取得存取權的使用者可以透過這個連結開啟 慶更為任何知道這個連結的使用者	複製連結
 2. 此時檔案訊態已從【限制】愛為【知道連結的使用- 製連結】,再點【完成】,即完成檔案共享設定。連 貼上郵件內文後 Mail 給其他人下載。由於此設定僅 視的權限,所以並不會對您的檔案或資料夾做任何 與使用者和群組共用 尚未新增任何共用對象 	名」, 新按【復 結複製後可以 開放其他人檢 修改或刪除。
◎ 取得連結	(j)
https://drive.google.com/file/d/1c21yTwxXj3MlMVGOqyOw3yFac6TA506L/v.	複製連結
 ♥ 知道連結的使用者 ▼ 任何知道這個連結的網際網路使用者都能查看 	檢視者 ▼
 這個檔案的檢視者可以查看註解和建議 	
提供意見給 Google	完成

- (三) 取得共用連結
 - 檔案共享設定好,可以在右邊看到二個人形圖案,代表這個檔案已 開啟共享。若是想要再次直接取得此檔案的共用連結,可以選取檔 案後,直接點按上方的【取得連結】,就會自動複製連結。

2. 或是利用第27頁所示的,右鍵選單也可以取得共用連結。

我的雲端硬碟 👻		2 2+	© 1 :
名稱 个	取得連結	推有者	上次修改時間
20200117_103211	l.jpg	:亨設定成功	下午2:14 我
20200117_103314	4.jpg	(FIEXE PAPE)	2020年1月17日
 ◆ 我的審購硬碟 - Google 審購硬碟 × + ← → C 介 ● drive.google.com/dri … 應用喔式 ● ubuntu系統相關 ● json&php 	ve/my-drive	EHT 🥶 HTML Audio/Vide	- □ X ☆ ☞ № @ 0 : 3 Windows 7 dosţ »
🛆 雲端硬碟	Q 在雲端硬碟中搜尋		•
┿ 新増	我的雲端硬碟 ▼	G	왕 ۞ ॥ :
▶ △ 我的雲端硬碟	名稱 个	連結共用設定已開啟 任何知道連結的使用者都可	○ 改時間 以檢視這個項目
2 與我共用	20200117_103114.jpç	https://drive.google.com/d	ppen?id=17Fxzs1C
⑤ 近期存取	20200117_103145.jpç	共用設定	51月17
☆ 己加星號	20200117_103211.jpg	我	下午2:27 我
	20200117_103314.jpg	我	2020年1月17
目前使用量: 5.8 GB (儲存空	20200117_103627.jpg	我	2020年1月17
	€ 091033851001.csv	我	2018年10月2

(四)利用 Google 雲端硬碟資料夾共享檔案

除了線上使用雲端硬碟,Google 還提供了雲端硬碟應用程式,以資 料夾的形式,讓使用者直接將檔案複製,甚至是直接儲存於電腦中的【雲 端硬碟】資料夾中,即完成了上傳檔案的程序。(<u>注意:這些動作必須</u> <u>確認電腦是在網路連線的情況下</u>。)

- 1. 下載安裝雲端硬碟到個人電腦上。
 - (1) 在雲端硬碟頁面的右上方點【設定】,可以直接連結到雲端硬碟的下載頁面。

(2) 亦或是直接由 <u>https://www.google.com/drive/download/</u> 進入下載 頁面。

2. 安裝完成之後,先執行登入的動作,再在電腦桌面點選 04

即可進入雲端硬碟資料夾。日後若要使用雲端硬碟,無須再登入雲 端硬碟頁面,直接進入雲端硬碟資料夾即可。

 上傳檔案的方式,就和操作一般的資料夾一樣,只需要將檔案從原 資料夾【複製】,然後在雲端硬碟資料夾【貼上】,即完成了檔案上 傳的動作;要移除已上傳的檔案,也是直接在雲端硬碟資料夾中【刪 除】即可。

- 4. 設定檔案共享:在要共用分享的檔案【右鍵選單】→【透過 Google 雲端硬碟共用】,接下來的操作步驟都和第 28 頁一樣。
- 5. 取得共用連結:【右鍵選單】→【將連結複製到剪貼簿】,再將共用 連結貼在 Mail 內文寄給本單位

九、將資料夾壓縮為一個檔案-7-Zip

由於有聲書的錄製是分存成多個檔案,雖然可以將同本書的多個檔案 儲存在同一個資料夾,Google 雲端硬端也接受以資料夾為上傳單位,甚至 也可以直接共享整個資料夾。但是當共享資料夾連結給其他人下載時,資 料夾內多個檔案的下載,還是必須一個一個地點按下載,無法以資料夾為 單位下載下來。所以建議可以先在電腦裡將資料夾壓縮為一個檔案,再上 傳共享供人下載。

壓縮軟體有很多,在此介紹的7-Zip是一款免費正版的軟體,大家可以 放心使用。

(一) 7-Zip 的下載路徑:

7-Zip 的繁體中文版官方網站 <u>http://www.developershome.com/7-zip/</u> 進入網站後,根據自己視窗版本下載網站最新版本。

□ 1772p 繁荣中文版官力编站 x + - □ X									
$\leftarrow ightarrow$ $ ightarrow$ 不安全 www.developershome.com//-zip/								• 🙆	
7zip	7-Zip 21.07 7-Zip 21.0	2021- 26 7	12-						
首頁	下載 7-	Zip 21.	07 (2021-12-26))微軟視窗版:		7-Zip 21.06	2021- 24	11-	
7z 檔案格式	連結	類型	視窗版本	大小		7-Zip 21.0	6		1
LZMA 軟體開發套	下載	.exe	64 位 x64	1.5 MB		7-Zip	2019-	-02-	
下載	<u>下載</u>	.exe	32 位 x86	1.2 MB		19.00	21 0		
常見問題	<u>下載</u>	.exe	64 位 ARM64	1.5 MB		<u>7-210 19.0</u>	<u>v</u>		-
技術支援		Ī	其他作業系統及選項						
相關連結				許可證		7-Zip 變更 <u>7-zip 的變</u> 更	日誌 <u>見歴程</u>		
其他語言 / Other languages :	7-Zip 是一款自由、免費及開放原始碼軟體,大部份原始碼以 GNU LGPL 許可證發布,亦 有部份以 BSD 3-clause 許可證發布,另有部分受 unRAR 許可證限制,詳情請參看 7-Zip								
English (7-Zip 英 文官方網站) Bahasa	<u>你</u> 可選掛 費。	睪在任何層	^{፪腦} 上使用 7-Ζip (包	回括商業機構的	電腦)‧不須註冊軟體或支付軟體使用				

(二) 使用 7-Zip 壓縮資料夾

1. 在要壓縮的資料夾【右鍵選單】→【7-zip】。由於 ZIP 壓縮格式為 較為大眾常見的格式,所以建議選擇【加入 "xxxxx".zip】選項。

3	播 檢視 音樂]	<mark>↓</mark> 一般書 □具		× ~ (3	
本機	→ 本機磁碟 (F:)	> 一般書	√ 5 √	授尋一般書	
^	名稱	^ 修改日期	類型	大小	
	 ⑦ 整種還是 想把餘生的 暫不上架 ·	型 2 (因為你防鑽了 2020/4/21 下午 開啟(O) 在新視蜜開啟(E) 釘選到 [快速存取] 新増到 Windows Media Player 清單(A) 以 Windows Media Player 掃放(P) 投射到裝置	<u>0 福宏皆利本</u>	1 KB 187 KB	
	■ 點字 ■ 翻	7-Zip CRC SHA 授與存取權給(G) 邊原裔版(V) 1 Combine supported files in Acrobat 加入至媒體權(I)	> > > >	加入壓縮備 壓縮並擊寄 加入 "怎麼睡還是累?因為你 壓縮成 "怎麼睡還是累?因為你 配缩成 "怎麼睡還是累?因為你 壓縮成 "怎麼睡還是累?因為	w吃鑽了.7z" 约你吃鑽了.7z" 並娶寄 w吃鑽了.zip" 约你吃錯了.zip" 並娶寄

壓縮完成後,會在同個視窗下方,看到一個檔名相同,但【類型】
 是「壓縮的(zipped)資料夾」,此即為壓縮後的檔案,只要將此檔案
 上傳至 Google 雲端硬碟共享即可。

機 > 本機磁碟(F:) > 一般書	◆ 2 ⑦ 提尋 一般書 ○
2稱 ^	修改日期 類型 大小
🤚 怎麼睡還是累?因為你吃錯了	2020/4/21 下午 0 檔案資料夾
/ 想把餘生的溫柔都給你	2020/4/8 下午 03 檔案資料夾
4 哲不上架	2020/4/20 上午 0 檔案資料夾
- 韓檔	2018/11/20 上午 檔案資料夾
📊 證明自己-彭政閔	2020/4/20 下午 0 檔案資料夾
Imhosts	2020/3/23 上午 0文字文件1 KB
📳 怎麼睡還是累?因為你吃錯了	2020/4/22 下午 0 壓縮的 (zipped) 資料夾 62 368 KB
■ 壓縮	2015/4/20下午 0 JPG 福案 187 KB
■ 點字	2020/3/30 下午 0 文字文件 1 KB
i a	2013/4/2 上午 10 文字文件 1 KB