

全字庫



mod^a

數位發展部

Ministry of Digital Affairs

114年度全字庫網站 推廣應用說明會

114年全字庫說明會資料(初版)

大綱

1. 全字庫的定位
2. 全字庫的應用實績
3. 中文碼介紹
4. 字碼查詢與下載
5. 個人電腦自造字處理工具
6. 全字庫軟體包操作常見問題

議程

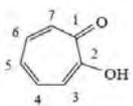
時間	活動議程
約40分鐘	1. 全字庫定位/應用實績。 2. 中文碼簡介 (Big-5、Unicode、CNS11643 等)。 3. 全字庫網站簡介 (含新增功能說明，如IDS)。 4. 字碼查詢與下載。
約40分鐘	1. 個人電腦造字處理工具 (全字庫軟體包) 2. 造字分享及字形即時顯示等功能。
約25分鐘	1. 全字庫常見問題說明 2. 全字庫軟體包操作常見問題說明
約15分鐘	Q&A時間
	散會

114年全字庫說明會資料(初版)

可能的情境一

👉當遇到罕用字時，像是人名、地名.....等，該怎麼辦？

3-5-14 環庚三烯酮的 α -羥基衍生物特稱為【++卓】酚酮 (tropolone)，其環上各碳的序號如下：

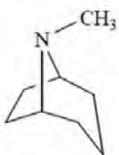


【++卓】酚酮 tropolone

【註】【++卓】相關之一些化合物列示於下：



環庚三烯；
【++卓】 tropilidene



莨菪烷；托[品]烷 tropane

我想查詢一個字「營」但上面是草字頭，請問我該如何查到這個字？

請問如何在電腦中打出「王册」字？

我有兩個字「禾廣」與「高米(高字下面的口換成米)」在全字庫網站查不到，請問如何申請新字？

近期因應某項業務，地政需要查詢戶政資料，而戶政的系統會顯示一些罕用字，但是單位內的電腦沒有對應的字型，所以瀏覽器上只會顯示框框，請問全字庫是否能提供戶政的字型？



「全字庫」 可以解決問題

www.cns11643.gov.tw

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫建置經過

由行政院主計處電子處理資
中心(組織改造後併入行政
院主計總處)建置全字庫

1999

轉由國家發展
委員會管理

2014

2012

移撥由行政院研究發展
考核委員會辦理

2022

組織調整改由數位發
展部承續辦管理

全字庫的定位

- 國家標準：字形編碼標準公告及申請納入國際標準
- 全字庫定位：字形(碼)與交換
 - 建設我國的中文電腦應用環境。
 - 解決個人電腦中文字數不足問題。
 - 解決自造字交換/顯示問題。
 - 解決機關、企業、團體內部同字不同碼的問題。
 - 協助機關、企業、團體整合及管理個人電腦上的中文字集。

114年全字庫說明會資料(初版)

內碼/交換碼 (全字庫)



內碼/交換碼 (全字庫)



114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫的應用實績(1/2)

全字庫提供政府機關、民間企業下載之資料性質

01 單字造字下載

- CNSPKG檔
- 從全字庫網站下載

02 整包字型檔下載

- TTF檔
- 約10萬個字
- 從OpenData網站下載

03 全字庫軟體包下載

- 提供單字造字與Windows作業系統整合

04 屬性下載

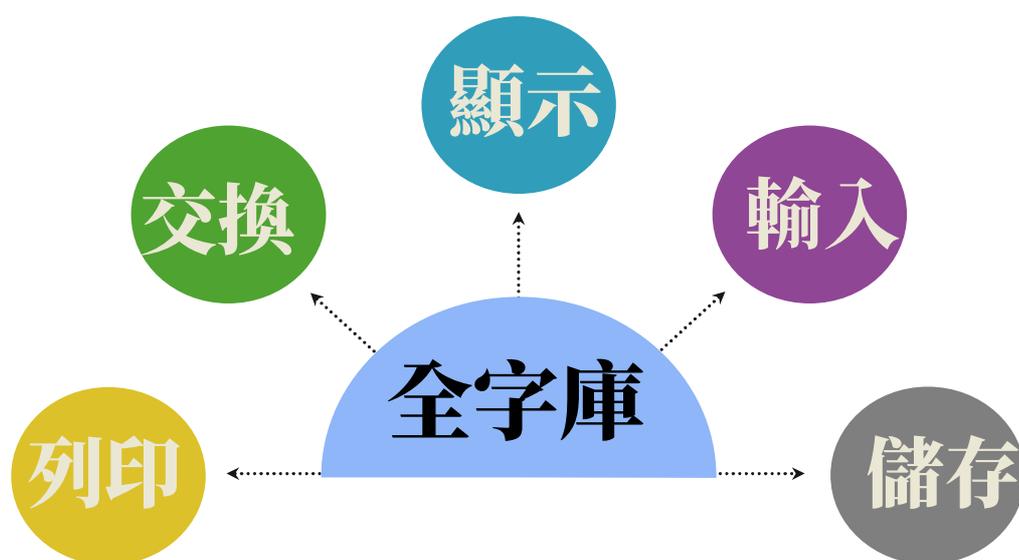
- 約10萬個字的屬性資料
- 包括：部首、筆畫、注音、倉頡、部件等

全字庫的應用實績(2/2)

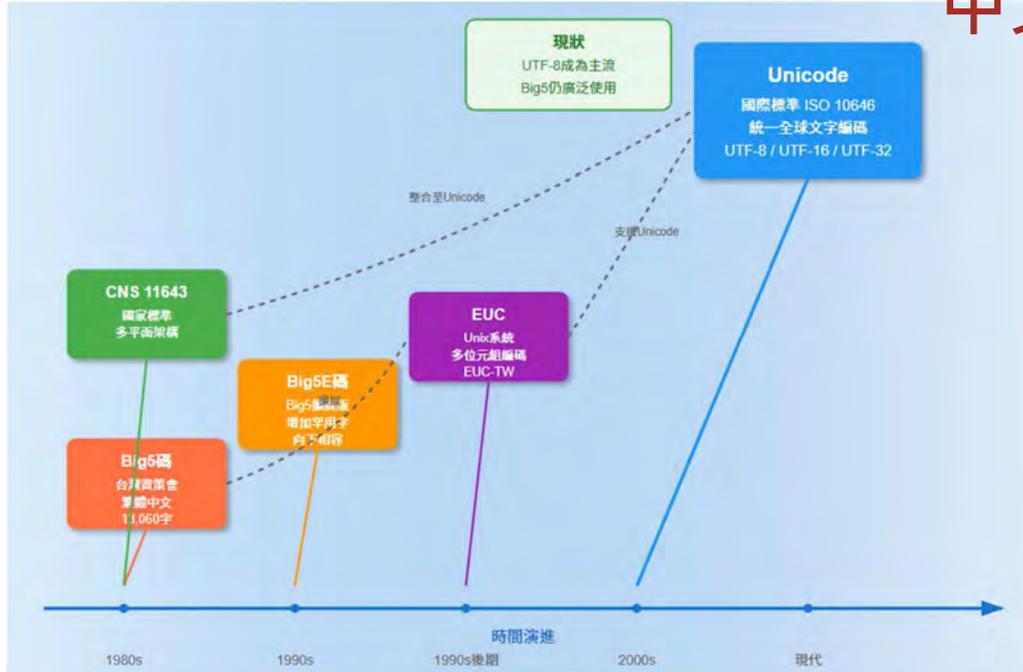
- 全字庫網站之服務模式便民、穩定。吸引世界組織及國家政府機關參考使用：
 - 國際標準組織ISO/IEC JTC1/SC2/WG2及IRG成員國使用(如日本、中國、美國、韓國、香港、澳門及Unicode組織等)
 - 越南仿照全字庫模式建立越南漢字線上服務系統
 - 香港仿照BIG5E，建立香港政府共用之造字字符集
 - 中國大陸將我國提供之漢字全數收錄至GB18030
 - 日本戶政系統參考全字庫服務模組，建立全國電子戶政系統

114年全字庫說明會資料(初版)

中文造字的資訊應用情境



中文碼介紹



數位發展部 Ministry of Digital Affairs

13

114年全字庫說明會資料(初版)

Big-5碼

- 1984年由資策會策畫制定，宗旨原是盡量不使用到控制碼範圍，並配合國人自製的大五碼(Big-5)套裝軟體。
- 市面上絕大多數的套裝軟體都是在Big-5內碼系統發展出來的，但市面上有2-3個Big-5碼版本，對使用者來說很難明白其中差異。
- 2003年由財團法人中文數位化技術推廣基金會接受經濟部標準檢驗局委託，召集國內業者代表、專家和學者，就Big-5編碼字元表原始版本和各主要業界版本予以重整之最新版本。

臺灣所使用的Big5碼主要版本

Big5-1984 最早由資策會所定的版本

Big5-ETen 倚天版本

CP950 微軟所使用的版本

Big5-2003 2003年由財團法人中文數位化技術推廣基金會接受經濟部標準檢驗局委託，召集國內業者代表、專家和學者，針對Big-5編碼字元表原始版本和各主要業界版本予以重整之最新版本

Big5-IBM IBM所使用的版本

114年全字庫說明會資料(初版)

Big-5E碼

BIG-5	峰 (AE70)	啟 (B1D2)	群 (B873)
BIG-5E	峯 (94A2)	啓 (9642)	羣 (9BBE)

- BIG-5碼補充字集 (BIG-5 Extension Character Set，簡稱BIG-5E字集)
- 早期因應使用BIG-5碼之政府單位，於進行公文電子傳遞時所遭遇之自造字無法轉換問題，前行政院研考會委請中推會辦理「BIG-5碼字集擴編計畫」。
- 該計畫中的「標準字集」，為政府單位一般文書最常用之自造字，如應用於Big-5碼的造字區，可整合使用者常用的自造字、降低轉碼的頻率。
- 因此從中選取3,954個字，在Big-5碼的造字區中建置，Big-5E字集，並配合行政院「電子化／網路化政府計畫」之推動，於公文電子交換作業規範中訂為可處理中文碼類別之一。

CNS 11643國家中文標準交換碼

一. 國內之應用

1. CNS 11643 已納入「政府機關資訊處理共通規範」中，是大多數國內外資訊廠商共同遵循的中文作業系統參考準則。
2. 政府機關公文電子交換之標準傳遞碼
3. 過去全國戶役政系統。內碼採用 UNIX系統之EUC碼。EUC碼採用了CNS 11643之編碼架構及字集。
4. 資訊廠商大都已提供其內碼與CNS 11643間的工具，可協助用戶進行中文資訊的交換。

二. 國外之應用

Unicode收編十萬餘字符之字碼資料，而我國國家標準與國際標準相容，將來Unicode發展成熟後，現用中文碼亦得以順利轉換。

114年全字庫說明會資料(初版)

EUC碼(Extend UNIX CODE)

字碼架構

- 為UNIX作業系統使用之內碼
字碼長度：4 BYTE

應用

- 全國戶役政單位使用：前一代的戶政系統。EUC碼長度4 BYTE，故能納編高達十萬餘字的姓名用字，滿足全國人民戶籍登記作業需求。
- EUC碼轉換CNS11643不需以對照表逐筆比對，可以直接轉換。

ISO/IEC 10646/ Unicode 漢字集碼

- 為了解決不同國家間電腦字元資訊交換的困難，發展出全球可以共用的編碼字集
- 集結全球通用的字符集，成為一個大聯集，以滿足各國資訊交換的需求
- 簡稱Unicode，亦有人稱萬國碼
- ISO/IEC 10646 /Unicode 標準，提供全球語言文字與符號之表示、傳送、交換、處理、儲存、輸入和顯示的共同編碼標準

HEX	C	J	K	V	HEX	C	J	K	V
5328 U+3328	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑	533C U+333C	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5329 U+3329	𨮒	𨮒	𨮒	𨮒	533D U+333D	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
532A U+332A	𨮓	𨮓	𨮓	𨮓	533E U+333E	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
532B U+332B	𨮔	𨮔	𨮔	𨮔	533F U+333F	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
532C U+332C	𨮕	𨮕	𨮕	𨮕	5340 U+3340	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
532D U+332D	𨮖	𨮖	𨮖	𨮖	5341 U+3341	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
532E U+332E	𨮗	𨮗	𨮗	𨮗	5342 U+3342	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
532F U+332F	𨮘	𨮘	𨮘	𨮘	5343 U+3343	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5330 U+3330	𨮙	𨮙	𨮙	𨮙	5344 U+3344	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5331 U+3331	𨮚	𨮚	𨮚	𨮚	5345 U+3345	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5332 U+3332	𨮛	𨮛	𨮛	𨮛	5346 U+3346	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5333 U+3333	𨮜	𨮜	𨮜	𨮜	5347 U+3347	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5334 U+3334	𨮝	𨮝	𨮝	𨮝	5348 U+3348	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5335 U+3335	𨮞	𨮞	𨮞	𨮞	5349 U+3349	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5336 U+3336	𨮟	𨮟	𨮟	𨮟	534A U+334A	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5337 U+3337	𨮠	𨮠	𨮠	𨮠	534B U+334B	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5338 U+3338	𨮡	𨮡	𨮡	𨮡	534C U+334C	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
5339 U+3339	𨮢	𨮢	𨮢	𨮢	534D U+334D	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
533A U+333A	𨮣	𨮣	𨮣	𨮣	534E U+334E	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑
533B U+333B	𨮤	𨮤	𨮤	𨮤	534F U+334F	𨮑	𨮑	𨮑	𨮑

114年全字庫說明會資料(初版)

一字一碼 (標準化)



兩字一碼 (在地化)



一字多碼多體 (形/型)



傑
傑
傑

HEX	C	J	K	V
83C1 𨮑 140.8	菁	菁	菁	菁 菁
	G0-5D3C	HB1-B5D7	T1-615D	J0-6847 K0-746A KP0-EDDC
9AA8 骨 188.0	骨	骨	骨	骨 骨 骨
	G0-3947	HB1-B0A9	T1-586C	J0-397C K0-4D69 KP0-D0B5 V1-6C51
891A 褚 145.9	褚	褚	褚	褚 褚
	G0-7152	HB1-BB75	T1-6A7D	J13-7B72 K1-6B68 KP1-7421
8475 葵 140.9	葵	葵	葵	葵 葵 葵
	G0-3F7B	HB1-B8AA	T1-6631	J0-302A K0-502D KP0-D1D9 V1-6542
9022 逢 162.7	逢	逢	逢	逢 逢 逢
	G0-376A	HB1-B37B	T1-5D61	J0-3029 K0-5C71 KP0-DEDC V1-6943

J-2E5D 17-2156

CNS 11643與ISO/IEC 10646調和 I

○ 有了ISO 10646(Unicode) 還需要CNS11643中文標準交換碼嗎?

- 提交申請國際標準時需提供該字之CNS 11643碼
- ISO/IEC 10646有嚴格的認同規則(Annex S)，在CNS 11643會分開收字，國際標準則會編入同一個碼位。我國很多姓名用字、文獻典籍用字等無法編入
- CNS 11643中文標準交換碼有其便利性及重要性

ISO 10646(Unicode)	CNS11643
5132 人 9.16 儲 儲 儲 儲 儲 G1-3422 HB1-C078 T1-7343 J0-4C59 K0-6E39	CNS1-7343 儲 儲 楷體 宋體
	CNS14-2A6D 儲 儲 楷體 宋體

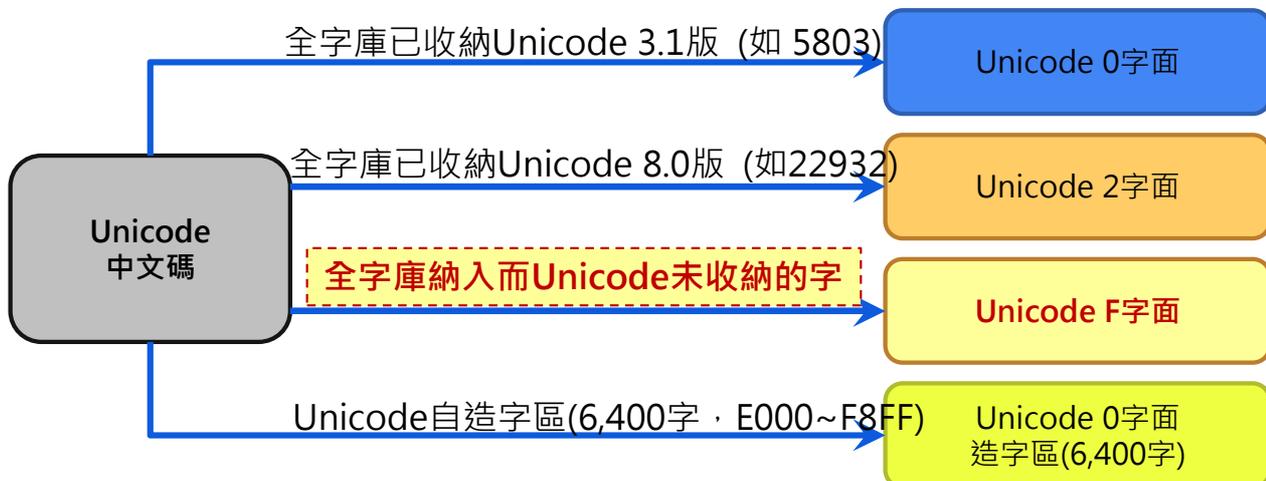
21

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)

CNS 11643與ISO/IEC 10646調和 II

○ 無法標入國際標準的字，怎麼與Unicode對應？



22

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

可能的情境二

👉 該如何使用全字庫找到所需的罕用字？

新生姓名是像「媮」，但最後兩筆是寫成兩個「<」

想查「束束」的CNS碼，但不知如何查詢

證件上有「虫廣」，全字庫有收嗎？怎麼打出來？



114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫現況		CNS 11643	現有 字符數	Unicode 第0字面碼位	Unicode 第2字面碼位	Unicode 第3字面碼位	Unicode 第F字面碼位
		1	6,868	6,330	0	0	538
本機字型		全字庫字型		351	0	0	0
支 支 支		支 支 支		320	72	0	1
黑體 楷體 宋體		明體 楷體 宋體		311	3,476	0	4
發音/拼音				60	8,141	0	3
本機字型		全字庫字型		27	6,158	0	1
峴 峴 峴		峴 峴 峴		50	6,388	0	8
黑體 楷體 宋體		明體 楷體 宋體		23	0	0	0
發音/拼音				15	1	0	996
本機字型		全字庫字型		1	8,817	0	0
丸 丸 丸		丸 丸 丸		1	4,501	1	4,101
黑體 楷體 宋體		明體 楷體 宋體		19	1,040	0	5,147
發音/拼音				18	1,362	0	4,436
注音				19	752	0	3,044
注音二式				18	8,071	0	78
通用				0	0	0	6
漢語				0	1	0	78
耶魯				0	0	7	1
威妥瑪				0	0	632	2,218
CNS	Unicode	EUC	部首	0	0	632	2,218
19-2158	F0047 暫編於Unicode使用者造字區	8EB3A1D8	24	0	1	0	2
				545	48,781	640	20,662

CNS 11643中文標準全字庫功能

○ 重要功能：



數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)



字碼查詢 與下載

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

字形資訊欄位說明

- 本機字形：顯示使用者電腦系統所提供字形(如微軟新細明體等)

本機字形&全字庫字型

各種中文編碼

讀音(注音、拼音等)

該字的相關屬性資料

114年全字庫說明會資料(初版)

字形資訊欄位說明—字形顯示(正常)

本機字形原則是顯示標楷體/微軟正黑體/新細明體

全字庫字形是全字庫楷體與宋體

字形資訊欄位說明—字形顯示(相容區)

注音	注音二式	通用	漢語	耶魯	威妥瑪
ㄅㄣˋ	ben bēn	ben bēn	ben bēn	ben bēn	pēn pēn
ㄙㄚˋ	sa4 sà	sa4 sà	sa4 sà	sa4 sà	sa4 sa4
ㄏㄨㄟˋ	huei4 huèi	huei4 huèi	hui4 hui	hwei4 hwèi	hui4 hui4

當Unicode是2F開頭的，表示該碼位的字形是被認同的字。
 本機字形=正字(常用字)
 全字庫字形=異體字

114年全字庫說明會資料(初版)

字形資訊欄位說明—字形顯示(Unicode F字面)

注音	注音二式	通用	漢語	耶魯	威妥瑪
ㄋㄩㄥˋ	ning4 ning	ning4 ning	ning4 ning	ning4 ning	ning4 ning4
ㄋㄩㄥˊ	ning2 ning	ning2 ning	ning2 ning	ning2 ning	ning2 ning2

當Unicode是F開頭的，表示該碼位是全字庫收錄的字，沒有正式Unicode碼
 所以，本機字形=空白

字形資訊欄位說明—字形顯示(Ext-E之後)



近期windows有更新，一些Unicode 2字面的字，本機字形會顯示Sim Sun的字形(新細明體、微軟正黑體、標楷體皆未收)

114年全字庫說明會資料(初版)

字形資訊欄位說明—有本機字形但輸入法找不到



沒注音

有注音

字碼查詢與下載

- | | | | |
|-----|-------|----|-----------|
| 😊 1 | 快速查詢 | 8 | CNS查詢 |
| 😊 2 | IDS查詢 | 9 | Unicode查詢 |
| 😊 3 | 複合查詢 | 10 | 拼音查詢 |
| 4 | 注音查詢 | 11 | 符號查詢 |
| 5 | 部首查詢 | 12 | 拼音文字查詢 |
| 6 | 筆畫查詢 | 13 | 部件查詢 |
| 7 | 倉頡查詢 | 14 | 筆順序查詢 |

114年全字庫說明會資料(初版)

快速查詢一

1. 您可以「輸入」或「複製與貼上」欲查詢之單字字形、符號、字碼(CNS、Big5、Unicode)或倉頡碼。
2. 所查詢之單字，必須是電腦作業系統支援之字型，**圖形字或使用者自造字無法查詢**。



快速查詢二

- 搜尋「廩」，直接鍵入



數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)

複合查詢

- 提供7種查詢方式，可依據所知的屬性給予一至多種條件，以限縮範圍。
- 以部首：支，
注音：ㄩˊˊ，
倉頡：*大為例

複合查詢

查詢結果
[宋] 部、注音：ㄩˊˊ、倉頡：*大，共9個字。

1 筆畫	2 部首	066-支						
數	数	數	數	数	𪗇	數	𪗈	𪗉
1-6D30	3-4I4D	7-234C	7-4D77	11-6A64	12-6532	13-4C46	13-5339	13-777E

筆畫查詢

- 搜尋「數」，總筆畫是 15 畫。

首頁 > 字碼查詢 > 筆畫查詢

筆畫查詢

你所查詢的條件為：筆畫查詢 [15]，共找到7706個字。

1畫 (7)	2畫 (14)	3畫 (21)	撒	撮	播	撫	揸	搵	搏
9畫 (863)	10畫 (406)	11畫 (11)	1-6D25	1-6D26	1-6D27	1-6D28	1-6D29	1-6D2A	1-6D2B
17畫 (5532)	18畫 (4874)	15畫 (1)	敷	數	暮	暫	暴	噁	樣
25畫 (720)	26畫 (158)	27畫 (2)	1-6D2F	1-6D30	1-6D31	1-6D32	1-6D33	1-6D34	1-6D35
33畫 (33)	34畫 (15)	35畫 (3)	樞	標	槽	模	樓	樊	漿
41畫 (3)	43畫 (2)	44畫 (1)	1-6D39	1-6D3A	1-6D3B	1-6D3C	1-6D3D	1-6D3E	1-6D3F
			樑	歐	歎	癆	毅	毆	漿
			1-6D41	1-6D44	1-6D45	1-6D46	1-6D47	1-6D48	1-6D49
			潦	潔	澆	潭	潛	潛	潮
			1-6D4D	1-6D4E	1-6D4F	1-6D50	1-6D51	1-6D52	1-6D53

2. (1 2 [3/155] 4 5 6 7 8)

3. 數 數 數

楷體 黑體 宋體

數 數

楷體 宋體

發音/拼音

注音	注音二式	通用	漢語	耶魯	威妥瑪
ㄉㄨˋ	su4 sü	su4 sü	su4 sü	su4 sü	su4 su4
ㄕㄨˋ	shu3 sha	shu3 sha	shu3 sha	shu3 sha	shu3 shu3
ㄘㄨˋ	tsu4 tsü	cu4 cü	cu4 cü	tsu4 tsü	ts'u4 ts'ü4
ㄕㄨˋ	shu4 shü	shu4 shü	shu4 shü	shu4 shü	shu4 shu4
ㄕㄨㄛˋ	shuo4 shuô	shuo4 shuô	shuo4 shuô	shwo4 shwô	shuo4 shuo4

CNS	Unicode	BIG-5	EUC
1-6D30	6578 數	BCC6	8EA1EDB0

部首	筆畫	倉頡	IDS
支	15 總筆畫 11 部首外	中女人大 (LVOK)	二妻女

114年全字庫說明會資料(初版)

倉頡查詢

- 準字的倉頡碼為「水(E)、土(G)、十(J)」。

首頁 > 字碼查詢 > 倉頡查詢

倉頡查詢

輸入符號：水 土 十

手 田 水 日 廿 卜 山 戈 人 心
日 尸 木 火 土 竹 十 大 中
廩 難 金 女 月 弓 一 *

字型資訊

本體字型 全字庫字型

準 準 準 準 準 準

明體 楷體 宋體

發音/拼音

注音	注音二式	通用	漢語	耶魯	威妥瑪
ㄉㄨㄢˋ	juen3	jhun3	zhun3	jwun3	chun3

CNS	Unicode	BIG-5	EUC
1-646D	6E96 準	B7C7	8EA1E4ED

部首	筆劃	倉頡
水(3)	13 總筆劃	水 土 十 (EJG)

CNS碼查詢

- 交的CNS碼為「1-4728」。

查詢 >> 字型資訊

單字查詢: 1 -4728 [清除] [開始搜尋]

段落查詢: 1 - 0000 ~FFFF [清除] [開始搜尋]

本機字型: 交交交 (簡體, 繁體, 宋體)

全字庫字型: 交交交 (簡體, 繁體, 宋體)

發音/拼音

注音符號	注音符號二式	通用	郵式	漢語	耶魯	威妥瑪
ㄐㄧㄠˋ	jiau	jiao	1061	jiao	jyau	chiao
部首	筆劃	倉頡	緊/韻			
一	6	4	(YCK)	交		
	總筆劃	部首外				
BIG-5	CNS	Unicdoe	EUC			
A5E6	1-4728	4EA4 交	8EA1C7A8			

114年全字庫說明會資料(初版)

Big5查詢

- 換字的 Big5 碼為「B4AB」。

查詢 >> 字型資訊

單字查詢: B4AB [清除] [開始搜尋]

段落查詢: 0000 ~FFFF [清除] [開始搜尋]

本機字型: 換換換 (簡體, 繁體, 宋體)

全字庫字型: 換換換 (簡體, 繁體, 宋體)

發音/拼音

注音符號	注音符號二式	通用	郵式	漢語	耶魯	威妥瑪
ㄏㄨㄢˋ	huan4	huan4	1029	huan4	hwan4	huan4
部首	筆劃	倉頡	緊/韻			
手 (手)	12	8	(QNBK)	換		
	總筆劃	部首外				
BIG-5	CNS	Unicdoe	EUC			
B4AB	1-5F50	63DB 換	8EA1DFD0			

Unicode查詢

- 碼字的 Unicode 為「78BC」。



114年全字庫說明會資料(初版)

拼音查詢

- 碼字的漢語拼音為「MA3」。



部件查詢

部件：字的最小單位 ● 標字的部件為 木 185, 西 360, 示 283。

會依不同位置而有不同形

例	字	部件形
宋壘休林		木
杜杉李杏困		木
架保朵親		木
余餘		木



114年全字庫說明會資料(初版)

筆順序查詢

● 文字的筆順序為「4(點)1(橫)3(撇)4(點)」。



符號索引

- 標點符號、括號、一般符號等等...

首頁 > 字碼查詢 > 符號查詢

符號查詢

標點符號 (28)	括號 (46)	一般符號 (34)
數學符號 (51)	單位符號 (32)	英文字母 (52)
希臘文字母 (48)	注音符號 (42)	國語注音符號擴充 (24)
部首 (213)	製表符號 (43)	數字符號 (43)
數字序列符號 (20)	控制符號 (33)	日文平假/片假名符號字母 (184)
中文字筆畫分類 (35)	部件 (517)	CJK部首輔助 (115)

114年全字庫說明會資料(初版)

拼音文字索引

- 希伯來文、古梵文、阿拉伯文等等...

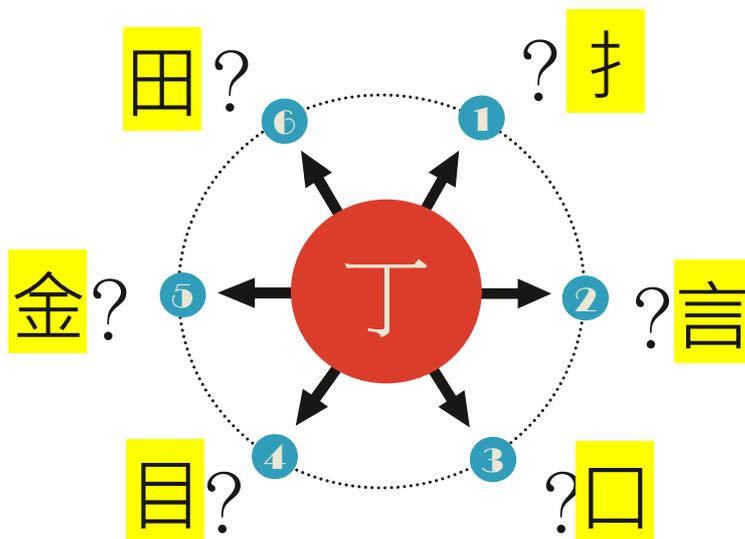
首頁 > 字碼查詢 > 拼音文字查詢

拼音文字查詢

Alphabetic Presentation Forms (字母表現形式) [530]	Arabic Presentation Forms-A (阿拉伯文表現形式-A) [595]
Arabic Presentation Forms-B (阿拉伯文表現形式-B) [141]	Arabic (阿拉伯文) [227]
Arrows (箭號) [106]	Armenian (亞美尼亞文) [86]
Bengali (孟加拉文) [90]	Basic Latin (基本拉丁文) [95]
Bopomofo (注音符號) [3]	Block Elements (區塊元件) [15]
Braille Patterns (布拉耶點字型樣) [272]	Box Drawing (製表符號) [125]
Cherokee (北美查拉幾族文) [85]	Buhid (布希德文) [20]
CJK Compatibility (中日韓相容字元) [245]	CJK Compatibility Forms (中日韓相容形式) [7]
	CJK Radicals Supplement (中日韓部首補充) [115]

IDS查詢(New!)

- 請問下列哪一個字不是上下結構？
(A) 尖 (B) 男 (C) 起 (D) 員
- 請問右圖？號處，可以填入哪些偏旁後，能和「丁」組成一個左右結構的字？



114年全字庫說明會資料(初版)

IDS查詢(New!)

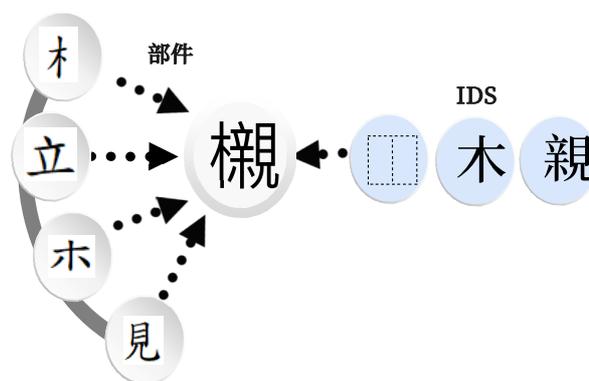
- IDS：中文字表意文字描述序列
(Ideographic Description Sequence)
- 每個字的拆解：

IDC(表意文字描述字元，即字形結構)+UCS已編碼漢字

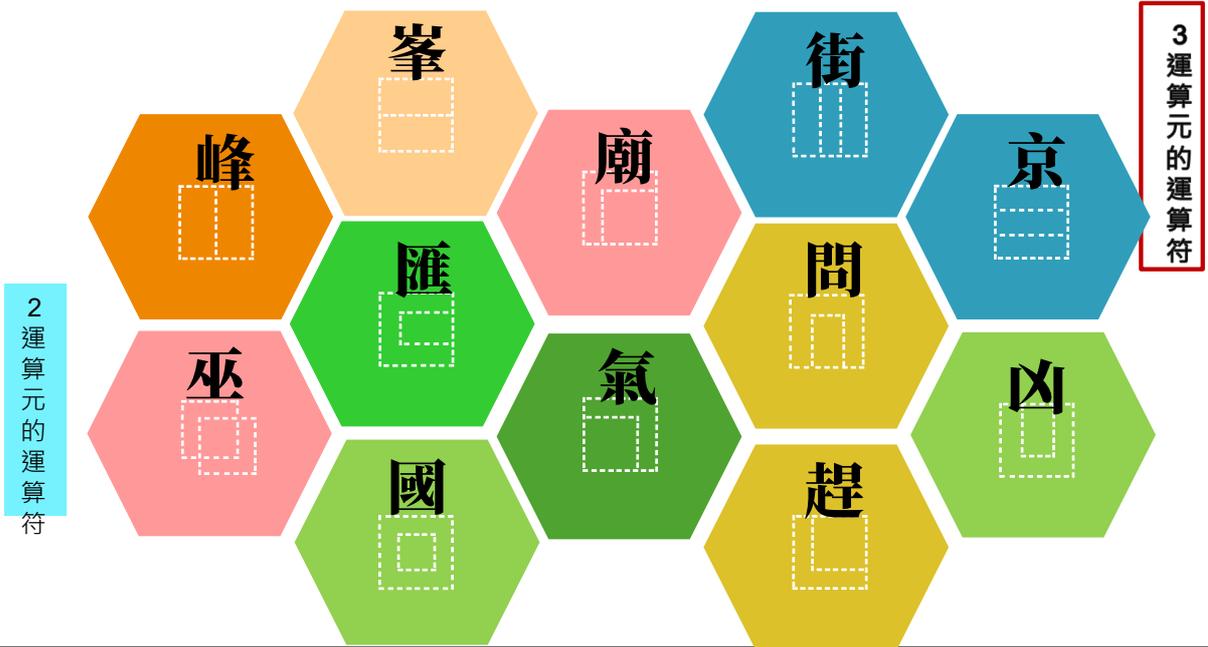
✓IDS拆字方式是依照書寫順序，查詢方式提供人性化機制：

- 可模糊/局部查詢；
- 設定「？」為單一部件代替，當不知道或是打不出來的皆可使用問號

- **IDS ≠ 部件**



IDS 表意文字描述序列



114年全字庫說明會資料(初版)

IDS查詢(New!)

- 精準**
必須完全一致
左月龍
- 省略IDC**
不用輸入結構
左月龍
- 局部**
只知部分而已
龍

左月龍

← 預設



二次檢索

- 當查詢結果筆數過多時，提供筆畫或部首的二次檢索功能，以限縮查找範圍

查詢結果
「力」部，共394個字。

顯示模式 CNS, Unicode

1 筆畫 2 部首 *019-力

力	力	加	功	劣	劫	助	努	劬	劬
1-2733	1-4430	1-457B	1-457C	1-4749	1-4936	1-4937	1-4938	1-4939	1-4C33
劬	勇	勉	勃	勁	勒	務	勘	動	勞
1-4C34	1-502D	1-502E	1-502F	1-5030	1-592C	1-592D	1-592E	1-592F	1-5E38
勝	勛	募	勛	勤	勢	勛	勳	勳	勵
1-5E39	1-5E3A	1-6339	1-633A	1-633B	1-633C	1-633D	1-6C2F	1-703A	1-7344

114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫查詢方式整理

- 可複製貼上字形、已知CNS 11643或Unicode碼 ▶▶ **快速查詢**
- 要找的字形結構單純、偏旁都認識 ▶▶ **IDS查詢**
- 會倉頡者 ▶▶ **倉頡查詢** (建議用模糊條件*查詢)
- 綜合條件下查找字形 ▶▶ **複合查詢**
- 初次查詢結果筆數太多 ▶▶ **二次檢索**(筆畫、部首)
- 怎樣都找不到字 ▶▶ **請洽全字庫客服**

★全字庫的資料是否無償使用

- 無償使用
- 參考「全字庫授權聲明」
<https://www.cns11643.gov.tw/pageView.jsp?ID=59>
- 兩種授權條款，依需求擇一依循



114年全字庫說明會資料(初版)

★政府資料開放平臺(Open Data)

- 全字庫網站→全字庫授權
- 網路搜尋「政府資料開放平臺」
→搜尋「cns11643」
- 網址:<https://data.gov.tw/dataset/5961>

資料下載網址: <https://data.gov.tw/dataset/5961>

授權下載
下載內容項目
1. 全字庫字型檔：繁體點陣字型檔(png)、正體與簡體字型檔(ttf)、正體簡體字型檔(trf)
2. 字彙檔：注音符號、倉頡、筆順、部首、部什、簡碼(簡碼及資料格式說明)
3. 中文碼對照表：CNS & BIG5、CNS & Unicode 5.2 碼、CNS & 電碼碼、CNS & 地政字碼、CNS & 郵務碼、CNS & 稅務碼、CNS & 工商業碼字(獨家及資料格式說明)
4. 全字庫簡碼無上站之獨家及資料格式說明
請前往「政府資料開放平臺」<http://data.gov.tw/node/5961> 下載。

★政府資料開放平臺(Open Data)

- 提供的檔案如右圖
- 資料異動的部分請見「release.txt」

```
release.txt - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
-----
@檔案說明:
1. 檔案名稱: release.txt
   版本: 20250718
   下載路徑: https://www.cns11643.gov.tw/opendata/release.txt
2. 檔案名稱: Fonts_Kai.zip
   版本: 20250718
   下載路徑: https://www.cns11643.gov.tw/opendata/Fonts_Kai.zip
3. 檔案名稱: Fonts_Sung.zip
   版本: 20250718
   下載路徑: https://www.cns11643.gov.tw/opendata/Fonts_Sung.zip
4. 檔案名稱: MappingTables.zip
   版本: 20250718
   下載路徑: https://www.cns11643.gov.tw/opendata/MappingTables.zip
5. 檔案名稱: Properties.zip
   版本: 20250718
   下載路徑: https://www.cns11643.gov.tw/opendata/Properties.zip
6. 檔案名稱: Voice.zip
   版本: 20250113
   下載路徑: https://www.cns11643.gov.tw/opendata/Voice.zip
-----
@更新日誌:
更新日期: 2025-07-18 (最新)
更新項目:
1. 新增暫編戶政姓名用字共2字: 12-5A7B、16-7E79。
2. 新增元素、化學、符號用字共8字: 18-2121至18-2128。
3. 新增文書及其他用字(本土語言)、教育部《異體字字典》字、文獻用字等 共1,100字: 19-3477至19-405A。
4. 新增經濟部工商登記用字等共40字: 9-2121至9-2148。
```

114年全字庫說明會資料(初版)

★政府資料開放平臺(Open Data)

- Fonts→

-  TW-Kai-98_1.ttf
-  TW-Kai-Ext-B-98_1.ttf
-  TW-Kai-Plus-98_1.ttf
-  TW-Sung-98_1.ttf
-  TW-Sung-Ext-B-98_1.ttf
-  TW-Sung-Plus-98_1.ttf
-  全字庫字型說明文件.txt

檔名	內容
TW-Kai-98_1.ttf	全字庫正楷體(0字面)
TW-Kai-Ext-B-98_1.ttf	全字庫正楷體Ext-B(2字面)
TW-Kai-Plus-98_1.ttf	全字庫正楷體Plus(F字面)
TW-Sung-98_1.ttf	全字庫正宋體(0字面)
TW-Sung-Ext-B-98_1.ttf	全字庫正宋體Ext-B(2字面)
TW-Sung-Plus-98_1.ttf	全字庫正宋體Plus(F字面)

★政府資料開放平臺(Open Data)

● Properties→

- 📄 CNS_cangjie.txt
- 📄 CNS_component.txt
- 📄 CNS_component_word.txt
- 📄 CNS_component_word.zip
- 📄 CNS_phonetic.txt
- 📄 CNS_pinyin.txt
- 📄 CNS_radical.txt
- 📄 CNS_radical_word.txt
- 📄 CNS_stroke.txt
- 📄 CNS_strokes_sequence.txt
- 📄 全字庫屬性資料說明文件.txt

檔名	內容
CNS_cangjie.txt	全字庫的倉頡資料
CNS_component.txt	全字庫的部件資料
CNS_component_word.txt	全字庫的部件代號資料
CNS_phonetic.txt	全字庫的注音資料
CNS_pinyin.txt	全字庫的拼音資料
CNS_radical.txt	全字庫的部首資料
CNS_radical_word.txt	全字庫的部首代號資料
CNS_stroke.txt	全字庫的筆畫數資料
CNS_strokes_sequence.txt	全字庫的筆順資料

114年全字庫說明會資料(初版)

休息一下



可能的情境三

👉 在全字庫找到所需罕用字後，
該如何下載使用？

需在XX系統輸入「溫」字，我在全字庫找到後，要如何加字？

在全字庫網站查到需要的字，要怎麼複製到自己電腦裡面？

下載安裝造字之後，仍無法輸入！



61

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)



**全字庫軟體包
114.1版**

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

全字庫軟體包之功能

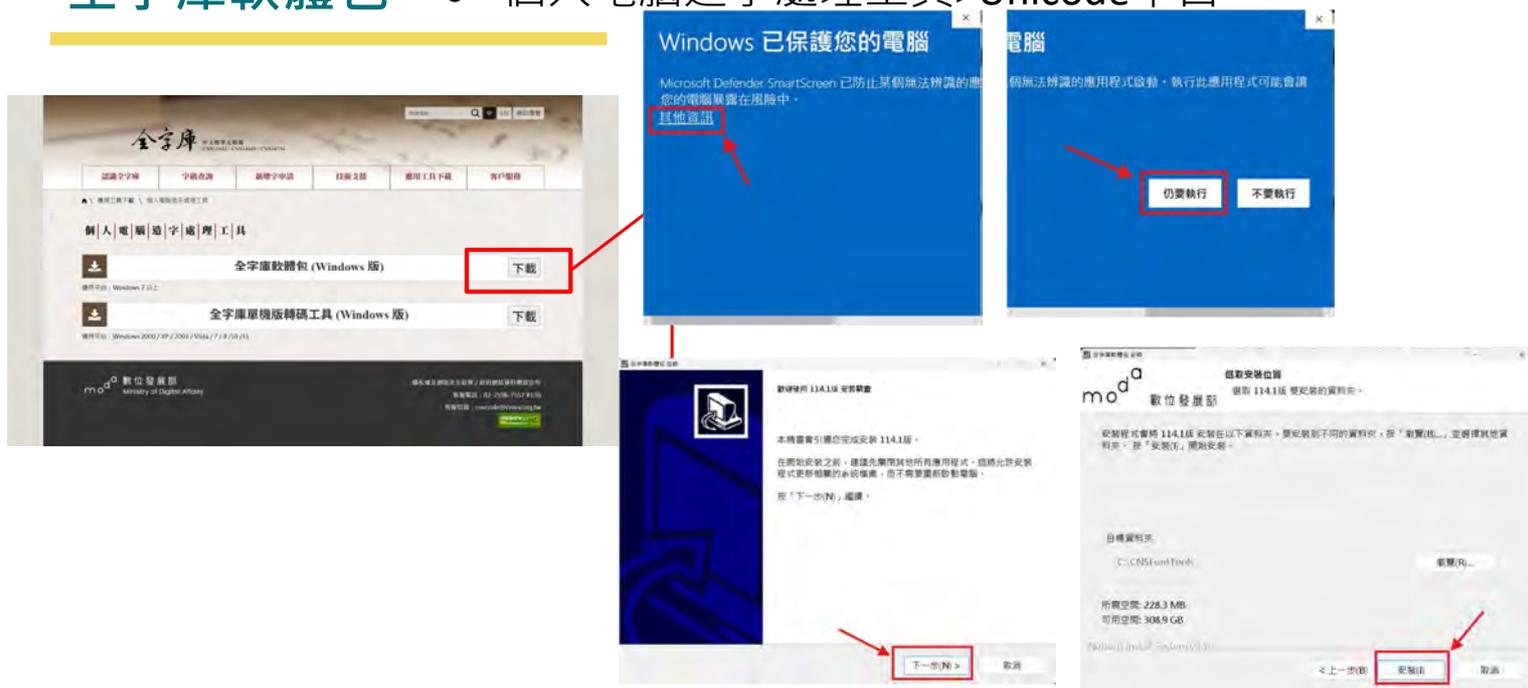
Q:全字庫軟體包的功能為何？

- 1. 本工具之目的為利用「全字庫」提供的字型資料，解決個人電腦系統中原有字數不足的問題。
- 2. 適用對象則為 Windows 作業系統的使用者，包含 unicode 平台 (Windows 7以上系統)
- 3. 由於 Windows 支援 Unicode造字區，因此在全字庫網站找出所需的缺字之後，便可以搭配本工具進行下載與安裝的作業。
- 4. 本工具內建 Big5-E 字集(3,954字)。

114年全字庫說明會資料(初版)

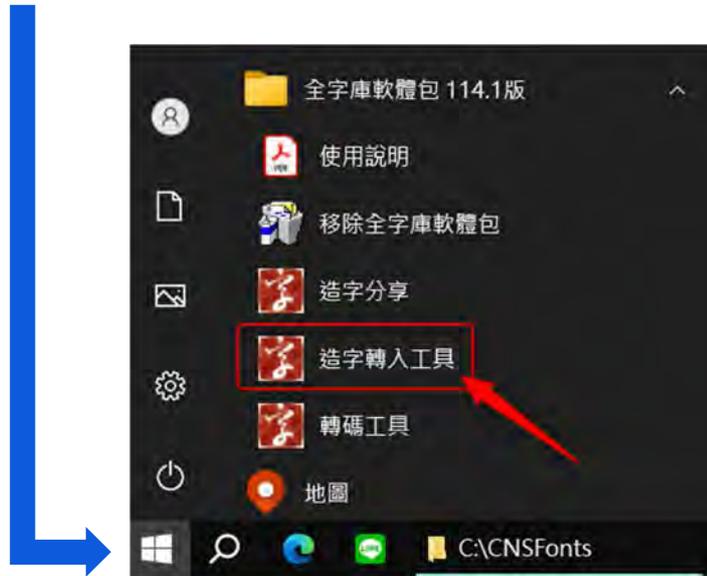
全字庫軟體包

- 個人電腦造字處理工具>Unicode平台



全字庫軟體包

- 安裝完後後，在「開始>所有程式」列表中會出現全字庫軟體包114.1版。



114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫軟體包

- 從全字庫網站上找到您需要的字，並從網頁下方找到CNSPKG檔案並下載。例如 CNS 9-7B3F/U+ FFE39為例

本機字型	全字庫字型
楷體	暮
黑體	暮
宋體	暮

CNS	Unicode
9-7B3F	FFE39

暫編於Unicode使用者造字區

造字下載

適用於有安裝「全字庫軟體包」的Windows作業系統(如 Windows 7、8、10、11等)。
Windows 作業系統預設沒有該字形
若您要下載此造字，請依下列步驟操作：

1. 請先確認是否已安裝 [全字庫軟體包]
2. 下載 [CNSPKG / OLF / ATB] 檔案
3. 於下載視窗中選擇「開啟檔案」
4. 於「造字轉入及列印」的視窗中，點選下方的「加入」按鈕
5. 將電腦重新開機，登入後即可使用注音、倉頡(Win7版本)、Big5 或 Unicode 內碼輸入該造字

全字庫軟體包

- 點擊「8EA9FBFF.cnspkg」開啟檔案，點擊「加入」按鈕後，待出現「造字轉入成功」訊息，表示造字已經加入電腦中。



114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫軟體包

- 可以重複上述步驟，將所有需要的字都加入電腦中
- 檢視目前造字請點選「造字轉入及列印」，**字形與屬性必須都顯示才算成功加入**。
- **全部加字結束後，請登出→登入**。在您登入桌面後造字才會生效。

成功



失敗



全字庫軟體包

- WIN7可用「新注音」及「新倉頡」輸入法打出造字
 - 全字庫軟體包只支援作業系統內建之輸入法
- **WIN10、11只能用注音輸入法**打出造字
 - 微軟倉頡輸入法不支援輸入造字，
- 通常造字會出現在選字最後面的地方且為藍字



114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫軟體包—造字分享工具

- 使用者可以點選「開始功能表」→「全字庫軟體包」→「造字分享工具」，以開啟造字集分享工具程式，如下圖所示：
 - Sever端→伺服器端設定
 - Client端→客戶端設定
 - 關閉造字分享→
即只使用舊版的造字分享功能



全字庫軟體包—造字分享工具—Server端

- 設定讓Client端連線的通訊埠(Port)，最後再點選「儲存」按鈕。
- 通訊埠(Port)預設值為8080，是用來指定資料傳輸的通道，建議不要任意修改通訊埠的內容，避免分享工具無法正常使用。
- 若有必要修改，請注意
Server端與Client端的通訊埠內容必須一致，分享工具才能正常使用。

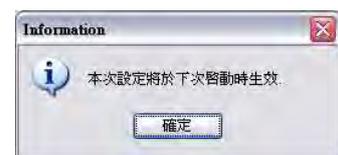


數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫軟體包—造字分享工具—Server端

- 儲存完畢後，請關閉設定視窗再重新啟動造字分享工具，Server端的分享功能即開始運作。
- 若啟動後出現安全性警示，則按下解除封鎖，以便造字分享伺服器能讓客戶端連接。
- 運作期間，Server端會一直等待Client端的請求並分享Server端的字型資料給Client端。請注意，若關掉視窗，則分享功能也會被關掉，所以要維持分享功能則視窗必須維持開啟的狀態，建議可以縮小視窗到工作列，避免不小心關掉



數位發展部 Ministry of Digital Affairs

全字庫軟體包—造字分享工具— Client端

➤ 造字伺服器位址(IP)與通訊埠(Port)

請填入造字伺服器的位址與通訊埠，Client端的通訊埠值必須與Sever端的一樣

➤ 更新週期

開機時更新：Client端開機之後就會執行更新

週期性更新：Client端會在根據使用者所設定的時間執行更新

➤ 更新提示

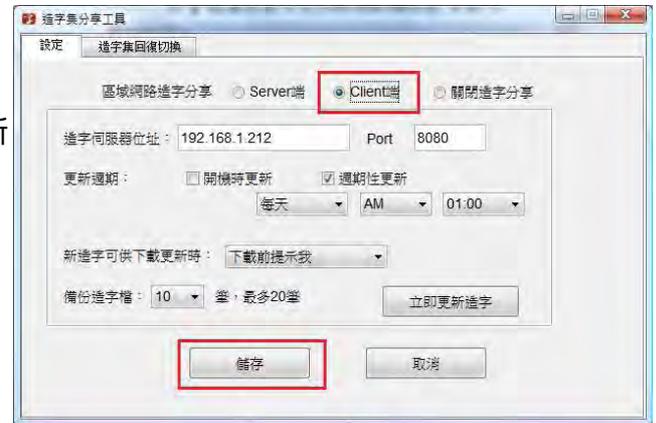
於下載/安裝新字前詢問： 是否更新造字

不提示：關閉提示功能

➤ 備分造字檔

設定保留備份檔的數量，最少1筆， 最多20筆，

備份檔案會被儲存在 C:\CNSFonts\backup目錄



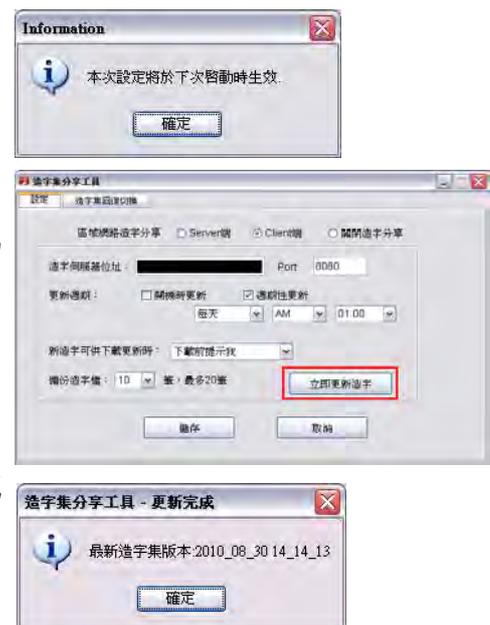
114年全字庫說明會資料(初版)

全字庫軟體包—造字分享工具— Client端

➤ 儲存之後將會通知程式需重新啟動新的設定才會生效。

➤ 若使用者需要立即檢查Sever端是否有新的造字集可供更新時，可點選「立即更新造字」按鈕。若無法看見此按鈕的話，請確定選擇Client端並儲存後重新啟動造字分享工具。

➤ 更新完成後，將顯示提示方塊。訊息內容包含更新完成與最新造字集版本





字形即時顯示

114年全字庫說明會資料(初版)

字形即時顯示

- 全字庫網頁→技術支援→[字形即時顯示](#)
- 提供網頁顯示造字，適合少量罕字需要顯示時使用
- 步驟1. 在需要顯示罕用字的地方，放入 HTML 標籤

```

```

或

```

```

字形即時顯示—各項參數介紹

參數名稱	是否必填	用途	範例
kai sung	必填	指定字體樣式，小寫表示： kai 為全字庫正楷體。 sung 為全字庫正宋體。	kai
fontsize	必填	該字之大小；預設值為 12x12， 相當於 Windows 的 9 點 (points)。	96
fgcolor	非必填	該字之背景顏色。	9F1CFF
ucs	必填	該字之 unicode 碼，包含 0, 2, f 字面之 Unicode 碼，小寫表示。	5F5E

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)

字形即時顯示—使用範例

- 要在網頁中加入「處」，可寫成：

為了讓使用者可以更容易地取得 CGI 程式的參數，我們提供了下面這個簡單的表格，選擇 CNS字面並填入字碼，再選擇字體大小，按下按鈕，就可以得到完整的 CGI 參數：

● 參數產生器

請填入 Unicode 碼，選擇字體，選擇字體大小，按下按鈕，就可以得到該字的網址

Unicode 碼 字體 楷體 宋體

字體大小 字體顏色(非必填)

數位發展部 Ministry of Digital Affairs



客服常見 問題集

114年全字庫說明會資料(初版)

問題1：

系統是Big5碼，需要的字形找到後，發現系統提示「Windows 10以上作業系統預設已有該字形」，
要怎麼下載造字？

https://www.cns11643.gov.tw/wordView.jsp?ID=345192

https://www.cns11643.gov.tw/wordDownload.jsp?ID=345192



造字下載

適用於有安裝『全字庫軟體包』的Windows作業系統(如 Windows 7、8、10、11等)。

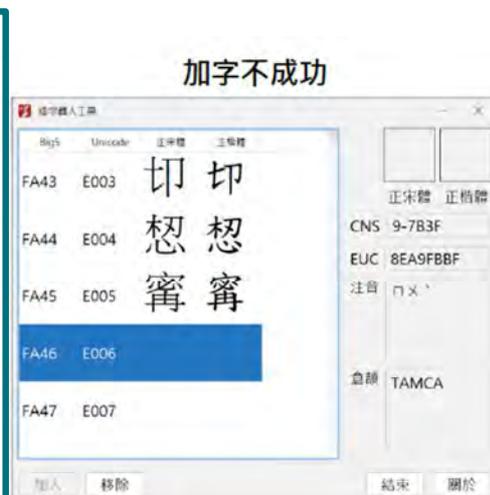
Windows 10以上作業系統預設已有該字形 細明體字形為「整」；標楷體字形為「整」，無需下載，以免造成字形重複。若仍需使用該字形，請 [點我](#) 見字形下載說明。



114年全字庫說明會資料(初版)

問題2：

為什麼透過軟體包加了造字，卻沒有藍色候選字可以輸入造字？



★無法顯示造字的排除方式 I

已確定有成功加字，但仍未出現藍色候選字→
試著更改輸入法相容性

WIN 10：

開始選單→設定→時間與語言→

【語言】>【慣用語言】>

A字【中文(繁體，台灣)】>【選項】→

【鍵盤】>【微軟注音】>【選項】→

【一般】→

【相容性】>使用舊版的微軟注音，點選【開啟】



114年全字庫說明會資料(初版)

★無法顯示造字的排除方式 II

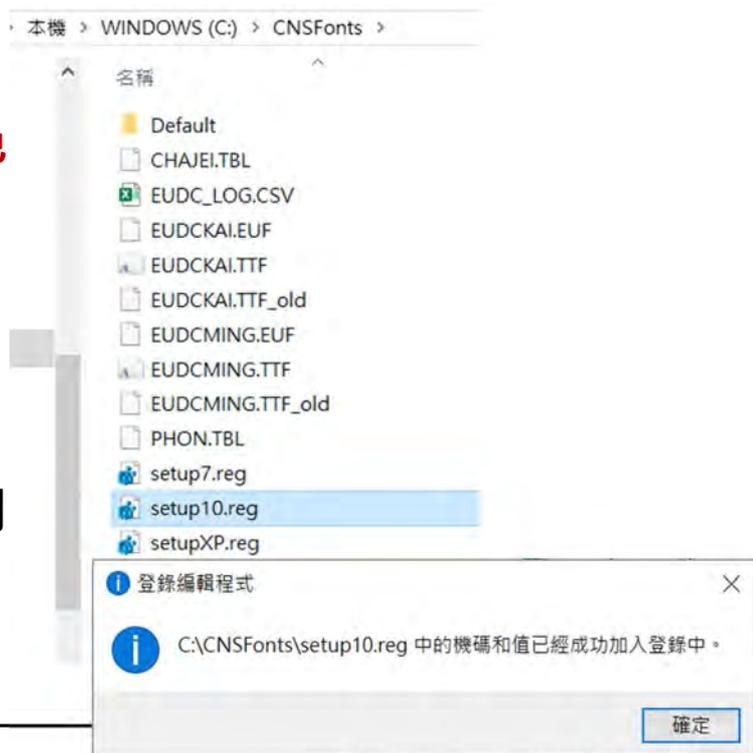
當相容性已設定為開啟，但是藍色
候選字沒有出現，請執行

WIN7 > C:\CNSFonts\setup7.reg

WIN 8/10/11>

C:\CNSFonts\setup10.reg

解除造字檔鎖定。執行完後重新開
機。

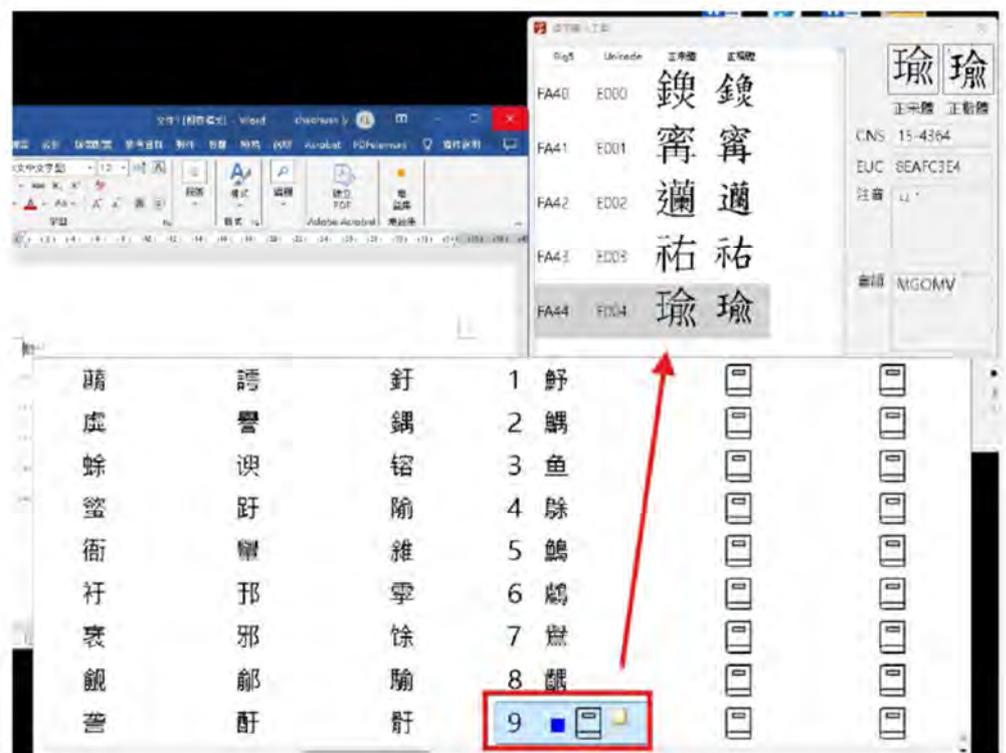


問題3：

候選字清單裡，沒有顯示造字，
但有出現空白位置，空白位置旁
邊還有圖示。

114年全字庫說明會資料(初版)

「封鎖未受信的
字型」被啟用→



請依以下步驟操作，停用這項功能

- 在螢幕下方，WIN10是點選放大鏡/WIN11是輸入框，輸入**gpedit.msc**，進入「本機群組原則編輯器」。
- 在左邊的節點依序找到「電腦設定」>「系統管理範本」>「系統」>「緩和選項」，在點擊「緩和選項」後，看右邊的「設定」欄位下方，有「封鎖未受信任的字型」。
- 點擊「封鎖未受信任的字型」，設定為「已停用」，並按下「確定」後，將電腦關機重開，或重新啟動，就可以完成這項設定。

114年全字庫說明會資料(初版)

問題4：

**新增造字失敗，
要如何重新新
增造字？**



「加入造字後，仍無法顯示」之問題

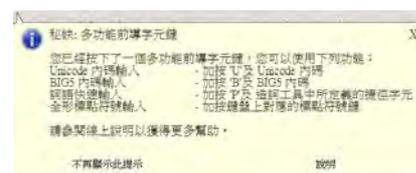
- 請先移除加字失敗的字，再重新加字：



114年全字庫說明會資料(初版)

★如何透過微軟輸入法輸入內碼

- 切換輸入法到新注音或新倉頡
- * 如果WIN7使用新注音輸入法請確認狀態是否為(中文繁體-新注音)
- 輸入 `ue000 (e000代表 unicode位置 然後輸入空白
- * 請注意數字不能使用鍵盤右手邊的九宮格做輸入，請使用左邊的上方的數字鍵
- 通常造字會出現在選字最後面的地方且為藍字



★造字分享工具無法正常使用解決方法

造字分享工具透過網路芳鄰作分享，當測試可以Ping到server端電腦，但無法使用造字分享工具，則需要打開一些網路設定，請參考下圖，依照黑框部分點選最後儲存更變。



數位發展部 Ministry of Digital Affairs

114年全字庫說明會資料(初版)

感謝聆聽

moda

數位發展部
Ministry of Digital Affairs