

# 國家通訊傳播委員會



## 網站無障礙人工檢測作業實務

中華民國資訊軟體協會

106年8月

# 大綱

- 1 網站無障礙規範簡介
- 2 Freego 2.0檢測工具
- 3 人工檢測搭配之工具操作說明
- 4 各等級自我評量重點要求
- 5 NVDA語音軟體
- 6 重點整理

# 網站無障礙規範發展歷程



## 全球資訊網協會(World Wide Web Consortium)

- 訂定網頁標準(網頁設計與應用、Web架構、行動網頁..)
- Web Accessibility Initiative(WAI)訂定無障礙網頁規範 (Web Content Accessibility Guidelines ; WCAG )
- 提供Web應用開發者和內容提供者遵循

WCAG 1.0  
Published

May, 1999

WCAG 2.0  
Published

Dec, 2008

2003研考會

2017通傳會

公佈身心障礙  
保護法

依據WCAG 1.0  
訂定台灣版規範

依據WCAG 2.0  
訂定網站無障礙  
規範2.0版



# 我國法規規範

## 身心障礙者權益保障法 民國 100 年 06 月 29 日 修訂

### 第 52 條

各級及各目的事業主管機關應辦理下列服務，以協助身心障礙者參與社會：  
一、休閒及文化活動。二、體育活動。三、公共資訊無障礙。四、公平之政治參與。五、法律諮詢及協助。六、無障礙環境。七、輔助科技設備及服務。八、社會宣導及社會教育。九、其他有關身心障礙者社會參與之服務。  
前項服務措施屬付費使用者，應予以減免費用。第一項第三款所稱公共資訊無障礙，係指應對利用網路、電信、廣播、電視等設施者，提供視、聽、語等功能障礙國民無障礙閱讀、觀看、轉接或傳送等輔助、補助措施。前項輔助及補助措施之內容、實施方式及管理規範等事項，由各中央目的事業主管機關定之。第一項除第三款之服務措施，中央主管機關及中央各目的事業主管機關，應就其內容及實施方式制定實施計畫。

### 第 52-2 條

各級政府及其附屬機關（構）、學校所建置之網站，應通過第一優先等級以上之無障礙檢測，並取得認證標章。前項檢測標準、方式、頻率與認證標章核發辦法，由目的事業主管機關定之。

- 輔助及補助措施之內容、實施方式及管理規範等事項，由各中央目的事業主管機關定之。
- 各級政府及其附屬機關（構）、學校所建置之網站，應通過第一優先等級以上之無障礙檢測，並取得認證標章。

# 我國法規規範(續)

- 行政院101年1月10日院臺內字第1010120958號函核定第52條之2第2項之目的事業主管機關為**國家通訊傳播委員會**
- 國家通訊傳播委員會102年8月15日公布「各級政府機關機構與學校網站無障礙化檢測及認證標章核發辦法」

第五條 各機關（構）資訊服務網站張貼無障礙網頁標章，應依無障礙網頁標章登錄作業流程(如附件二)辦理。

**無障礙網頁標章之有效期間為三年，各機關（構）應於期間屆滿前三個月起之二個月內，依前項規定辦理。**

**本辦法發布前取得無障礙網頁標章者，該無障礙網頁標章自發布日起三年內有效。**

第七條 本會得視需要委託其他政府機關，依本辦法規定，辦理無障礙標章之申請登錄與檢測作業及前條事項。

# 我國法規規範(續)

- 國家通訊傳播委員會106年2月15日公布「各級機關機構學校網站無障礙檢測及認證標章核發辦法」

- 一、規定網站無障礙規範之檢測基準。(修正條文第三條)

網站無障礙檢測、稽核及認證標章，應依主管機關訂定之網站無障礙規範辦理，並符合檢測基準：可感知、可操作、可理解、穩健性

- 二、張貼無障礙網頁認證標章應遵循事項及有效期限。(修正條文第四條、第五條)

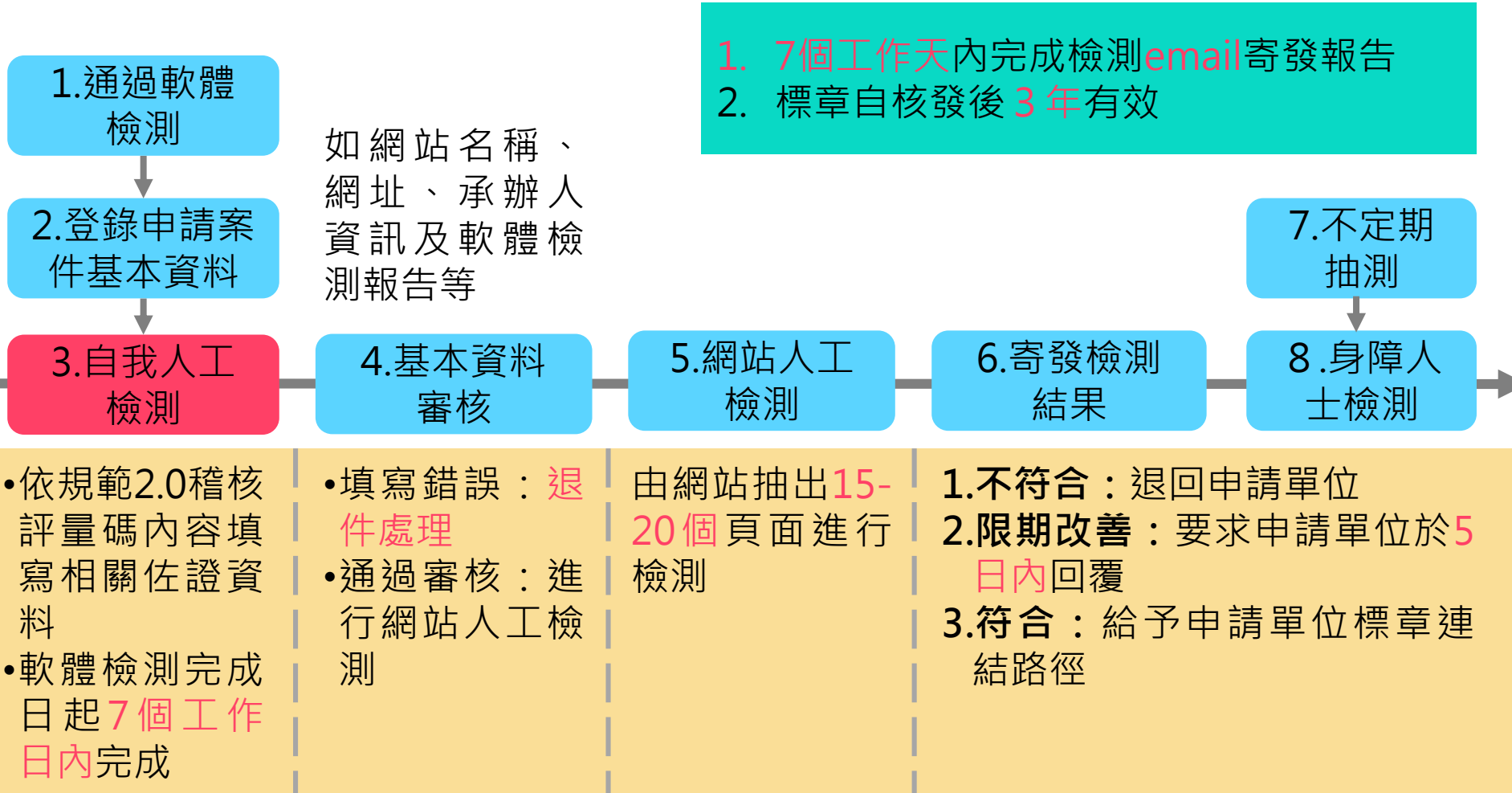
各機關應備具申請書、自行檢測報告等文件向主管機關申請核發無障礙認證標章。

無障礙認證標章之有效期間為三年。

- 三、新版本無障礙網頁開發規範頒布施行後，既有已取得認證標章抽測規定。(修正條文第七條)

主管機關抽測各機關網站時，應依各機關取得認證標章之規範版本辦理。無障礙認證標章抽測作業時應有身心障礙者參與。

# 標章申請作業流程



# 檢測工具介紹



- 國家通訊傳播委員會開發提供
- 符合「網站無障礙規範2.0」檢測標準
- 適用Windows/Linux
- 免費的檢測工具

## 下載路徑

[無障礙網路空間服務網-下載專區-單機版檢測工具 Freego 2.0](#)

### Note :

- 本工具採用結合瀏覽器的方式讀取網站內容
- 本工具必須在JVM環境之下執行



# Freego 2.0 下載頁面

現在位置：首頁 > 下載專區 > 單機版檢測工具 Freego 2.0 >

## 下載單機版檢測工具Freego 2.0

說明：

1.本檢測程式必須要在擁有JVM環境之下執行，若您的機器上尚未安裝JVM，您可於下列網址進行JVM的  
[http://www.java.com/zh\\_tw/download/windows\\_automatic.jsp](http://www.java.com/zh_tw/download/windows_automatic.jsp)。

\*請在免費下載後，點選「**檢視所有Java下載**」(另開新視窗)，下載「Windows 離線」及「Windows離線

本。

2.如有任何使用上的問題或建議，都歡迎利用「**意見信箱**」告知，我們會儘快處理。

正式版本更新日期：106年2月16日(優化檢測規則)

正式版本更新日期：106年3月1日(更新網址重覆的問題及CSS壓縮檔檢測規則)

正式版本更新日期：106年3月8日(1.在視窗標題增加日期以便判斷使用版本 2.添加frame網址搜尋)

附件下載

檔案名稱：Freego2  
**點此下載** 檔案類型：zip 檔案下載：3928

檔案名稱：Freego2.0(linux version)  
**點此下載** 檔案類型：zip 檔案下載：1089

## 下載適用於所有作業系統的 Java

建議 Version 8 Update 121

發行日期：2017年1月17日

從下列清單依照您的作業系統選擇檔案，以取得您電腦最新的 Java。

> [移除較舊版本](#)

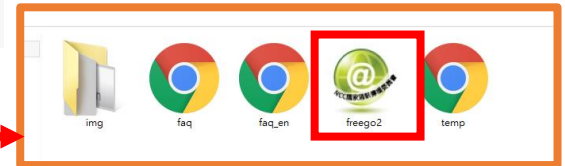
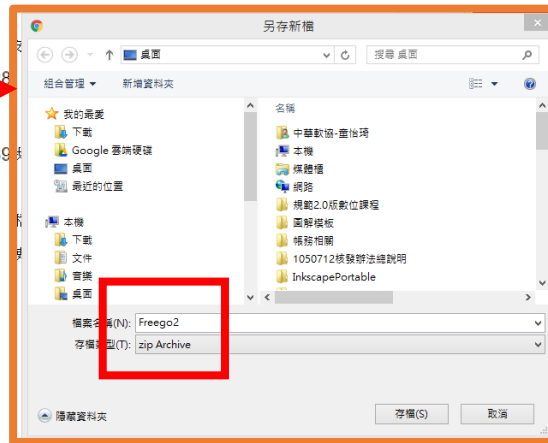
> [什麼是 Java?](#)

下載 Java，即表示您確認已閱讀並接受一般使用者授權合約的條款

Windows	我該選擇何者?		
	Windows 線上	指示	
	檔案大小：721 KB		
	<b>Windows 離線</b>	指示	安裝 Java 之後，您可能需要重新啟動瀏覽器，才能在瀏覽器中啟用 Java。
	檔案大小：53.81 MB		
	<b>Windows 離線 (64 位元)</b>	指示	
	檔案大小：61.18 MB		

如果您交替使用 32 位元與 64 位元瀏覽器，您將需要安裝 32 位元與 64 位元 Java，如此兩個瀏覽器都能具備 Java Plug-In。關於 Windows 專用 Java 的常見問題

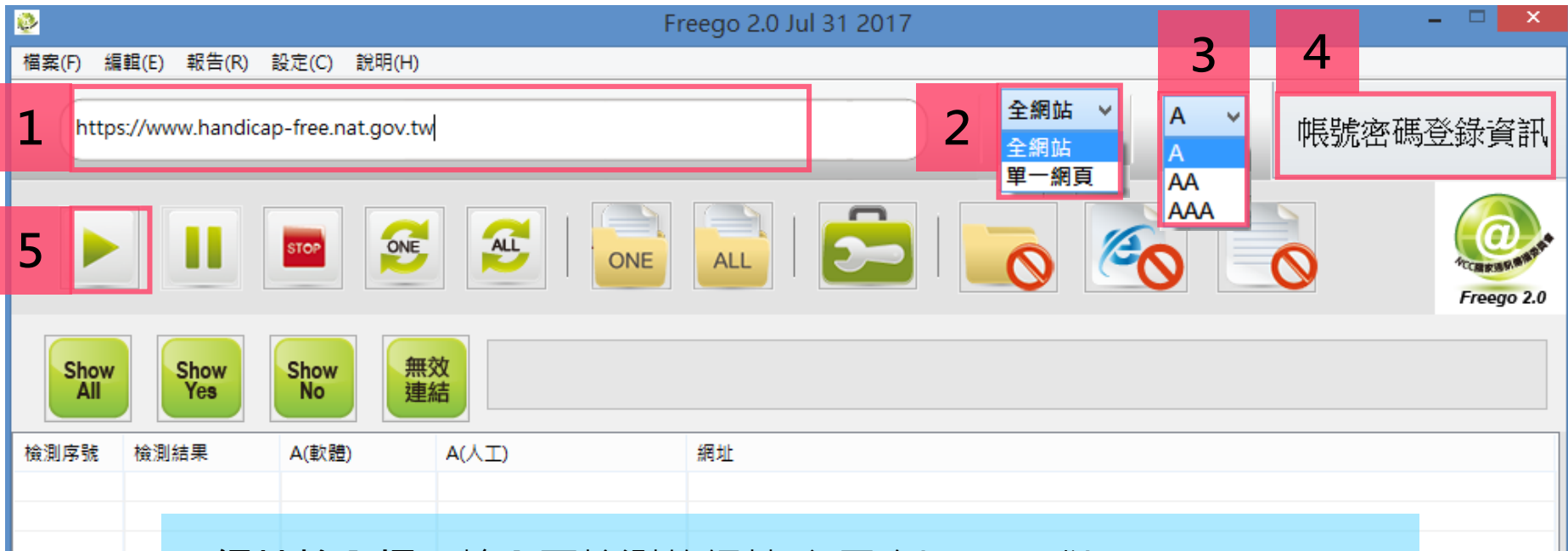
下載「Windows 離線」及「Windows 離線(64位元)」，2個版本



# Freego 2.0功能

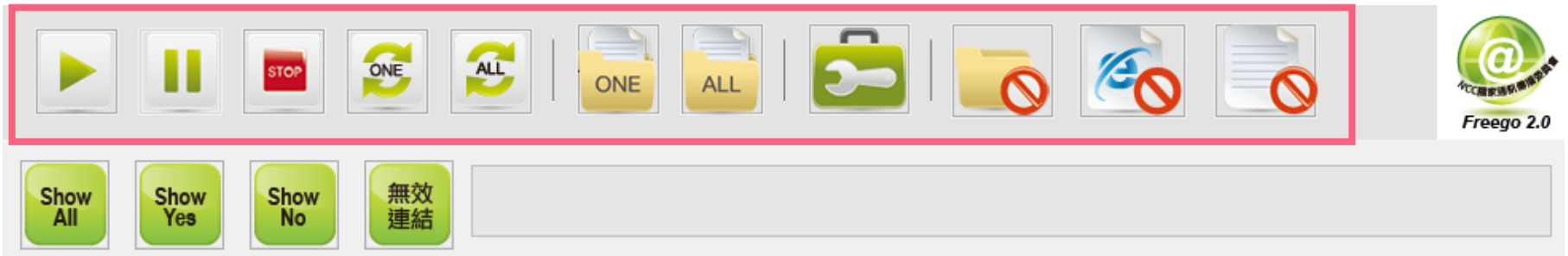
- 1 採用**瀏覽器讀取**網路通訊之方式，並依據HTTP狀態碼判定網頁的狀態，針對抓取狀況作出適當之處理
- 2 檢視網站是否符合「**網站無障礙規範2.0版**」各檢測等級的要求
- 3 檢視需要「**帳號、密碼**」登入的網站資訊
- 4 針對「**不符合**」之網址列出顯示
- 5 針對網站檢測結果**自動歸納、分析、重組**產生易於瞭解判斷之有意義的內容
- 6 提供網站符合「**網站無障礙規範2.0版**」的**程式語法**說明
- 7 提供網站上**無效連結**之判斷

# 操作介面-輸入設定



- 1.網址輸入框：輸入要檢測的網址(必需有http://或https://)
- 2.檢測類型：預設為「全網站」，可以選擇「單一網頁」
- 3.檢測等級：預設為「A」等級，可自行選擇「AA」及「AAA」等級
- 4.帳號密碼登入資訊：可設定網址、帳號及密碼資訊，檢測完成後即刪除相關資料，不留存且不在報告中顯示
- 5.開始：網址、檢測範圍、檢測等級等設定後，即可點選「開始」，進行檢測

# 操作介面-工具選單



停止：點按即可停止檢測



暫停：點按即可暫停檢測，再次點按即可從暫停處開始繼續檢測



重新檢測單一網頁：重新檢測該網頁



重新檢測所有網頁：重新檢測所有網頁



單網頁檢測報告：產出單一網頁的檢測報告



全網站檢測報告：產出全網站檢測報告



修正工具：提供受測網頁之檢測結果為「NO」的修正提示



排除資料夾：輸入欲排除檢測的資料夾



排除網頁：輸入欲排除檢測的網址



排除檔案：輸入欲排除檢測的檔案類型

# 修正工具操作說明

http://www.hakka-origin.ntpc.gov.tw

全網站 A 帳號密碼登入資訊

Freego 2.0

3.1 : XH1030101 有多層標頭的表格, 應使用範疇屬性, 或使用對應標頭屬性, 來建立表格標頭儲存格與資料儲存格之間的關連

檢測碼	XH1030101
訊息	有多層標頭的表格, 應使用範疇屬性, 或使用對應標頭屬性, 來建立表格標頭儲存格與資料儲存格之間的關連
英文訊息	H43: Using id and headers attributes to associate data cells with header cells in data tables H63: Using the scope attribute to associate header cells and data cells in data tables
檢測規則	if 表格元素存在且其內每一tr元素內容的th元素使用id屬性或headers屬性使其與其他th元素具有關聯, 通過檢測, 否則檢測失敗。
規則說明	若<table>內的每一組<tr>內的<th>中具有id及headers屬性, 並與其他<th>具有關聯, 則通過檢測。
原始碼範例	<pre> &lt;table&gt; &lt;tr&gt; &lt;th rowspan="2" id="h"&gt;作業&lt;/th&gt; &lt;th colspan="3" id="e"&gt;考試&lt;/th&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;th id="e1" headers="e"&gt;1&lt;/th&gt; &lt;th id="e2" headers="e"&gt;2&lt;/th&gt; &lt;th id="e3" headers="e"&gt;3&lt;/th&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td headers="h"&gt;15%&lt;/td&gt; </pre>

網址: http://www.hakka-origin.ntpc.gov.tw/files/15-1007-3521,c260-1.php

Freego 2.0

檢測碼: XH1030100

說明: 網頁中的標頭組件必須按照正確的設置

網頁原始碼: H1標頭最多一個

來源網址: http://www.hakka-origin.ntpc.gov.tw/bin/home.php

輸入公司統一編號與帳號

進行密碼查詢時, 系統會查出所有符合您輸入之公司統一編號與帳號之密碼。

公司統一編號:

帳號:

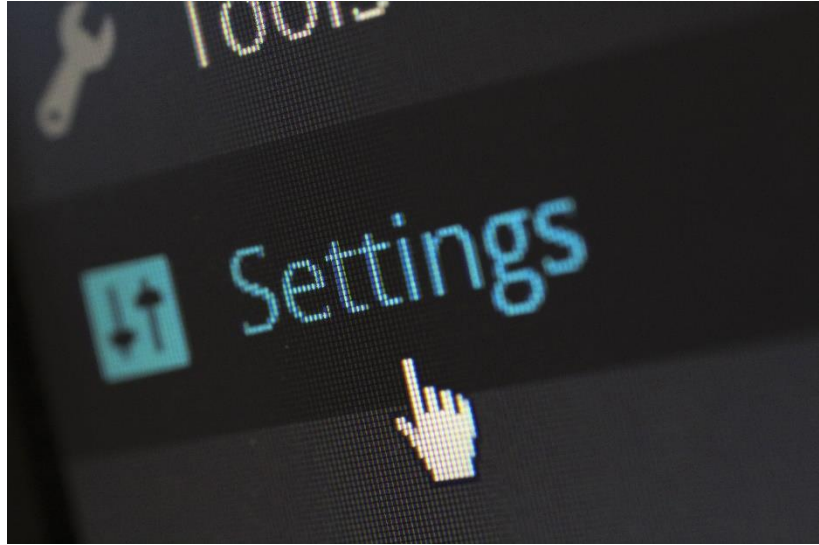
退出

(系統會自動將密碼E-mail至申請者的信箱中)

檢測碼說明

預覽

# 實作時間



Freego檢測

## 下載路徑

[無障礙網路空間服務網-下載專區-單機版檢測工具 Freego 2.0](#)

# 常見檢測碼問題 - XH1030100

- ◆ XH1030100：網頁中的標頭組件必須要按照正確的巢狀層次結構來配置

原則：H1~H6最少存在一個

The screenshot shows a web browser window with a '網頁訊息' (Page Message) dialog box open, displaying a warning icon and the text 'No Heading Elements Found'. The browser's address bar shows the URL 'http://www.w3.org/TR/html401/loose.dtd'. The page content includes three images with captions: 'National Center for Traditional', 'National Dr. Sun Yat-sen Memorial', and 'National Chiang Kai-shek Memorial Hall'. A search bar in the bottom right corner contains the text 'H1'. The browser's developer tools are open, showing the DOM tree and the CSS styles for the page.

輸入H1搜尋



# 常見檢測碼問題- XH1080400/XH1080401(1)

- ◆ XH1080400：連往相同資源的毗鄰圖片與文字，其由文字內容及替代文字產生之鏈結文字只能有一份
- ◆ XH1080401：具有連結目的之鏈結組件均需有鏈結文字，且其內容不得為空字串或空白；若此鏈結組件前後尚有其他內容，則亦需有標題屬性，且其值不得為空字串或空白

原則：`<a>`不可以為空值`</a>`

檢測碼

- 軟體
  - A
    - XH1080400
    - XH1080401

說明

連往相同資源的毗鄰圖片與文字，其由文字內容及替代文字產生之鏈結文字只能有一份

網頁原始碼

```
<a name="s01" id="s01" ></a>
```

不可為空值



# 常見檢測碼問題- XH1080400/XH1080401(2)

方法：IE瀏覽器→F12→尋找原始碼(Ctrl+F)，輸入“關鍵值”

The screenshot shows the IE browser interface with the F12 developer tools open. The browser address bar shows the URL `http://job.tainan.gov.tw/`. The developer tools are open to the 'DOM 總管' (DOM Inspector) tab, displaying the HTML source code. A red box highlights the following code snippet:

```
<a title='關閉' id='fancybox-close' shape='' jquery1123034577423135736385='6'></a>
```

The right-hand pane shows the '樣式' (Styles) tab, displaying the default 'a' style with various properties:

- position: absolute;
- top: -15px;
- right: -15px;
- width: 30px;
- height: 30px;
- background: transparent url(fancybox.png) -40px 0px;
- cursor: pointer;
- z-index: 1103;
- display: none;

# 常見檢測碼問題- XH1090100

- ◆ XH1090100：網頁根組件需有語言屬性，且其值必須合於規範，不得為空字串或空白

網頁語言lang，如  
zh-Hant/zh-TW 正體中文  
ja 日語  
en 英語  
de 德語  
fr 法語

各語言代碼請參考：[https://www.w3schools.com/tags/ref\\_language\\_codes.asp](https://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp)



The screenshot shows a web browser displaying the website <https://www.hpa.gov.tw/EngPages/Index.aspx>. The page features a header with the logo "Promoting Your Health" and navigation links. The main content area is divided into three columns: "Application & Information", "Activities & Events", and "Administration Programming". On the right side, the browser's developer tools are open, showing the HTML code. A red box highlights the line `<html lang="en-us">` in the `<DOCTYPE html>` section, indicating the language attribute.

參考來源：衛生福利部國民健康署英文版，<https://www.hpa.gov.tw/EngPages/Index.aspx>

# 全網站檢測報告

Freego 2.0

儲存報告 關閉

無障礙網路空間服務  
Web Accessibility Service

## 全網站無

- 受測網址: <https://www.handicap-free.nat.gov.tw>
- 檢測訊息: 檢測已中斷, 此份報告為尚未完全檢測之報告。
- 檢測範圍: 全網站
- 檢測時間: Thu May 18 11:24:55 CST 2017
- 完成時間: Thu May 18 11:25:23 CST 2017
- 檢測等級: A等級
- 受測網頁: 此網站接受檢測共1個網頁, 其中查得無效連結共0個
- 檢測工具: FREEGO 2.0 May 17 2017 無障礙檢測工具

受測網頁已經通過A等級無障礙標準自動檢測部分, 若此網頁同時通過下列人工檢  
請見[無障礙網頁標章使用規定](#)。

### 《人工檢測》

以下這些項目仍影響此等級的無障礙程度, 但必須經由人工檢測才能確定是否符合

#### A等級檢測項目

- CS1010101: [不可使用1像素見方的圖片、純色圖片、純透明的圖片](#)
- EV1010100: [圖片需要加上有意義、可代替圖片在文件脈絡中的功能及內容](#)
- EV1010101: [僅在一組緊連圖片中的其中一個項目使用替代文字, 描述該](#)
- EV1010103: [圖片無法以替代文字清晰表達時, 利用長描述提供更詳盡的](#)
- EV1010104: [提供字符圖案、表情符號、其他挪用文字外型作為表意功能](#)
- EV1010105: [圖片以外的非文字內容需要有替代文字或長描述, 並需具有](#)
- EV1010106: [作為「送出」按鈕之用的圖片需提供替代文字, 且此替代文](#)
- EV1010107: [提供可描述現場純音訊內容目的及現場純視訊內容目的的描述性標籤](#)
- EV1010500: [任何CAPTCHA驗證均需提供描述CAPTCHA驗證目的的替代文字](#)
- EV1010501: [網頁上任何一個CAPTCHA驗證均至少有另一個運用不同形式的CAPTCHA驗證, 且具有相同的目的與功能](#)
- EV1010600: [對於輔助科技應當要忽略的圖片, 使用空字串作為替代文字, 並且不可使用標題屬性](#)



# 人工檢測怎麼做？

## 網頁內容組成要素

The image shows a screenshot of the Taipei City Government website with several callout boxes highlighting different content elements:

- 導覽** (Navigation): Points to the top navigation bar containing "網站導覽" (Website Navigation), "ENGLISH", "行動版" (Mobile Version), "常見問答" (FAQ), "雙語詞彙" (Bilingual Vocabulary), "網路市民" (Online Citizens), "單一陳情" (Single Petition), and "市政論壇" (Municipal Forum).
- 搜尋** (Search): Points to the search bar on the right side of the page.
- 清單/表格** (List/Table): Points to the "機關聯絡列表" (Agency Contact List) button in the left sidebar.
- 影音** (Audio/Video): Points to a video player area in the main content section.
- 圖片/鏈結** (Image/Link): Points to a large banner image for "3/8 國際婦女節 动起来" (International Women's Day - Move Up) with a "系列活動" (Series of Activities) label.
- 文字/鏈結** (Text/Link): Points to a list of "市政重大議題" (Major Municipal Issues) including "臺北市府大巨蛋公開資訊專頁" (Taipei City Government Big Egg Public Information Special Page), "三井倉庫維護事業計畫第79次文資委員會審議資料" (Mitsui Warehouse Maintenance Project 79th Cultural Assets Committee Review Materials), "臺北市公民參與網" (Taipei City Citizen Participation Network), and "臺北市公共住宅財務計畫" (Taipei City Public Housing Financial Plan).
- 按鈕/鏈接** (Button/Link): Points to a "更多市政重大議題" (More Major Municipal Issues) button.

還有頁面架構、鍵盤操作、焦點、顏色、順序、時間 . . .

# 人工檢測重點項目-A等級

## 5.鍵盤可操作

5.1(2)

☐所有的功能皆應鍵盤可以操作

5.2(1)

☐確認使用者不會困在內容

## 8.可導覽

8.3(2)

☐讓使用者知道鍵盤遊走的位置及順序

8.5(1)

☐提供清楚的網站導覽或整體性的簡介

## 12.相容性

12.2(3)

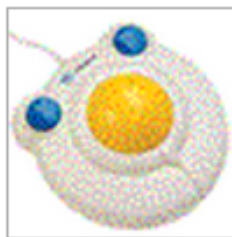
☐在No Script時畫面不可凌亂或空白

# 指引五：(鍵盤可操作)讓所有的功能都能透過鍵盤使用

準則	項目	方案
5.1	鍵盤可操作	可使用鍵盤及滑鼠遊走並執行網頁功能
5.2		可使用鍵盤及滑鼠遊走並執行網頁功能，且未有操作時間限制
5.3		

- 考慮不同使用者所使用的工具
- 視覺障礙：視窗**導盲鼠**系統(鍵盤)、**螢幕閱讀軟體**(JAWS、NVDA)等
- 肢體障礙：**大軌跡球**、**多層式手掌鍵盤**Half Keyboard、**中文螢幕鍵盤**Click-N-Type等

嵌入物件(如驗證碼元件)、圖片輪播區塊，皆須可使用鍵盤逐項遊走執行，不會困在內容當中



# 檢測方法-鍵盤(1)

## 使用鍵盤遊走頁面

指引5 鍵盤可操作 成功準則：5.1、5.2、5.3

The screenshot shows the website for the Chiayi County Human Resources Development Center. At the top right, there is a navigation menu with "網站導覽" and "嘉義縣政府". Below it is a search bar with the text "全文檢索 請輸入關鍵字" and a magnifying glass icon. The main navigation bar contains links for "最新消息", "認識本所", "學員服務", "教材下載", "歷史課程", and "公開資訊". The main content area features three large images: a building entrance, a green field with the text "學習是重要的 但更重要的是行動", and a building with the sign "創新學院". Below the images are three buttons: "課程新訊", "公告訊息", and "轉知資訊". To the right of these buttons are social media icons for Google+, Facebook, and RSS, along with a "MORE" button. On the far right, there is a "會員登入" (Member Login) section with a user icon and a text input field.

# 檢測方法-鍵盤(2)

若有日曆時間需輸入，提供正確的範例格式，不能只用小日曆的功能

∴ 首頁 > 學員服務 > 班期報名

## 班期報名

上課日期:   ~  



**NO:**

**開課日期:**

**類別:**

**名稱:** 尚無資料

**報名/招收人數:**

**剩餘天數:**

參考網址：嘉義縣人力發展所 · <http://www.chrdc.gov.tw/apply/index.asp?Parser=99,5,31,,,,,,1>



# 焦點/順序(1)

- 用TAB鍵可以明顯得知鍵盤操作的所在位置
- 遊走順序為由上往下，由左而右
- 有助於使用者找到他們所需的資訊，並讓他們能追蹤其位置



焦點/順序

# 焦點/順序(2)

頁籤的切換需使用鍵盤上的方向鍵切換，非一般常見使用方式，需於頁面上加以註明以便使用者操作使用，且定位點之後都是從最左邊的頁籤開始遊走

請以左右鍵切換海巡新聞(左邊)、最新公告(中間)及海巡報導連結(右邊)之頁籤

新聞標題	日期
漁船擱淺 海巡前往救援 <b>NEW</b>	106/04/27
響應世界地球日 台中海巡揪團淨灘	106/04/26
船員遭機具壓傷 岸巡立即救援	106/04/25
大陸籍捕蟹船遭海巡罰鍰60萬後驅離出境	106/04/25
香蕉灣岸際欲輕生 海巡瞥見急救援	106/04/24
海巡淨灘齊心力 守護美麗北海岸	106/04/24
卯澳排水溝驚現死亡海龜 海巡尖兵即刻協處	106/04/24
新竹春季淨灘活動 海巡參與不落人後	106/04/24

請以左右鍵切換查緝成效(左邊)、救生救難(中間)及環保生態(右邊)之頁籤

# 焦點/順序(3)

條列內容直接接著頁籤之後遊走，需注意游標移動之順序，勿需按下Enter才能接續遊走的方式

表演快訊 | 熱門研習 | 其他活動



臺大國劇社第六十四屆公演《紅鬃烈馬》  
這是關於，一介魯蛇薛平貴，晉升人生勝利組的故事。唐丞相王允三女王寶釧彩樓招親，選中乞丐薛平...



台北市私立華岡藝術學校第40屆戲劇科畢業公演《...  
一個演員誤入一場黑道陰謀，一堆謊言在眾人之間交雜。一場鴻門宴在綠松石屋悄悄上演，一趟未知的...



中國文化大學戲劇學系第52屆三年級學年公演《風...  
《風景I》以火車與車站為中心，用四個看似相關又可獨立成章的片段拼貼出人生的各個階段；不但呈...

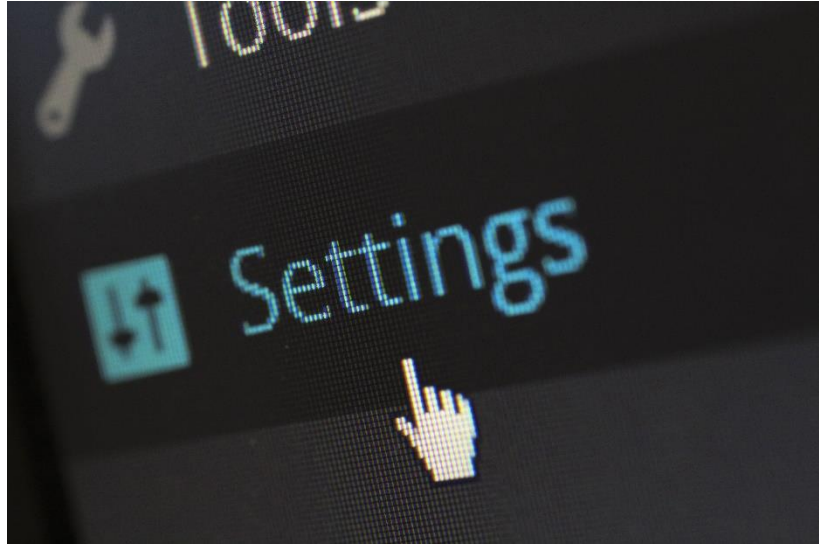


2017中國文化大學中國戲劇學系第42屆畢業公...  
「京廂有戲」《雲路》飄逸古典唯美的京劇歌舞劇，  
《打麵缸》煙花女子厭倦風塵，跪求縣官...

+ MORE



# 實作時間



案例：臺中觀光旅遊網  
網站鍵盤操作實測



點我回答

# 指引八：(可導覽)提供協助使用者導覽、尋找內容及判斷所在的方法

準則	項目	方案
8.1	跳到主要內容區、定位點設計	加入跳到主要內容區連結、設置區塊定位點
8.2	網頁標題	提供網頁標題
8.3	跳位順序	符合由上至下由左而右的順序
8.4	鏈結文字	勿僅顯示網址
8.5	網站導覽	設置網站導覽頁
8.6	巢狀標頭	設置正確分層的巢狀標題<heading>



- 可以繞過群組直接到中央內容區塊
- 可以清楚的知道所在位置、鏈結目的
- 有多重覽導覽的方式如網站導覽、搜尋等

# 結構順序-跳到主要內容區

- 讓熟悉網站的人跳過「導覽/內容資訊」
- 減少使用者操作網頁的時間



## Getting Started with Web Accessibility

The Web Accessibility Initiative (WAI) develops



跳到內容區



# 結構順序-定位點(1)

- 定位點的設計精神是便利搜尋與定位
- 輔助性的引導設計，可方便瀏覽者搜尋及跳至所需網頁區塊
- 主要區域如：選單區、主內容區之間快速移動與搜尋
- 減少使用者操作網頁的時間

無障礙規範索引

現在位置：首頁 > 網站導覽

## 網站導覽

本網站依無障礙網頁設計原則建置，網站的主要內容分為三大區塊：  
1. 上方功能區塊、2. 中央內容區塊、3. 下方功能區塊。

本網站的快速鍵 (Accesskey) 設定如下：

Alt+U：右上方功能區塊，包括回首頁、網站導覽、網站搜尋、字體選擇等。  
Alt+C：中央內容區塊，為本頁主要內容區。  
Alt+S：網站搜尋。  
Alt+F：下方功能區塊。

※當本網站項目頁籤無法以滑鼠點選時，您可利用以下鍵盤操作方式瀏覽資料  
← or ↑：按左右鍵或上下鍵移動標籤順序。  
Home or End→：可直接跳至標籤第一項或者最後一項。

## 定位點操作

# 結構順序-定位點(2)

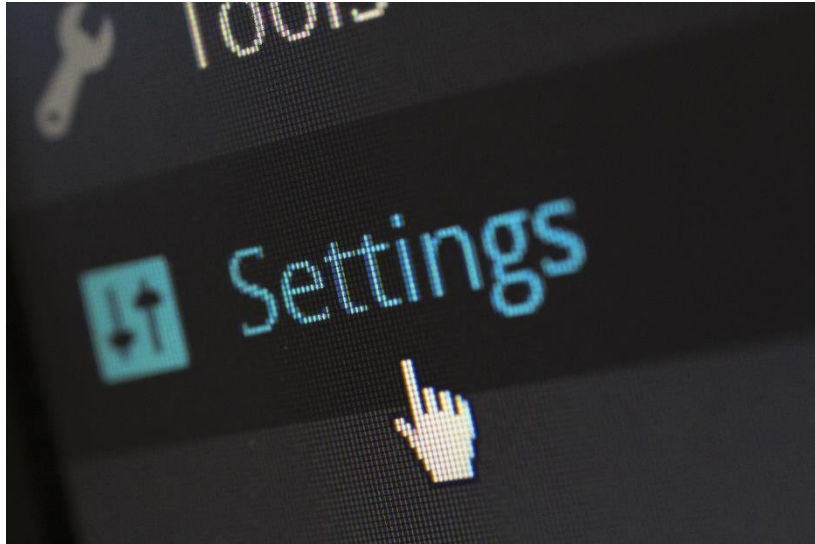
- 考量畫面美觀，在不縮小定位點的前題下，可利用網頁背景色將定位點隱藏
- 快速鍵定義說，建議放在網站導覽頁

## 各區塊定位點設計說明

<pre>:::上方區塊 &lt;a href="#U" id="AU" name="U" title="主要內容區塊 "   accesskey="U" &gt;:::&lt;/a&gt;</pre>		
<pre>:::左方區塊 &lt;a href="#L"   id="AL"   name="L" title   = "左方區塊   "accesskey="L"   &gt;:::&lt;/a&gt;</pre>	<pre>::: 主內容區 &lt;a href="#C" id="AC"   name="C" title="主要內容   區塊 "   accesskey="C" &gt;:::&lt;/a&gt;</pre>	<pre>:::右方區塊 &lt;a href="#R"   id="AR"   name="R" title   ="右方區塊   "accesskey="R"&gt;   :::&lt;/a&gt;</pre>
<pre>:::下方區塊 &lt;a href="#F" id="AF" name="F" title="下方區塊 "   accesskey="F" &gt;:::&lt;/a&gt;</pre>		



# 實作時間



案例：無障礙網路空間服務網  
可導覽實測



點我回答

# 指引十二：(相容性)針對目前及未來的使用者代理與輔助科技，最大化其相容性

準則	項目	方案
12.1	相容性	使用Javascript的內容，提供<noscript>提示
12.2		

- 協助機器進行解析
- 正確的使用相關語法
- 新科技的相容性



# Java Script

確認在瀏覽器不支援JavaScript時，有提供<noscript>文字說明向使用者提示



```
276 <noscript style="position: absolute;background-color:
#ffb;border:dashed 1px #db0;padding:.3em .5em .2em;line-
height:1.5;">您的瀏覽器不支援 JavaScript 或 JavaScript 已停
用，請經由「進階搜尋」來查詢。</noscript>
277 </div>
278 <!-- menu -->
279
```



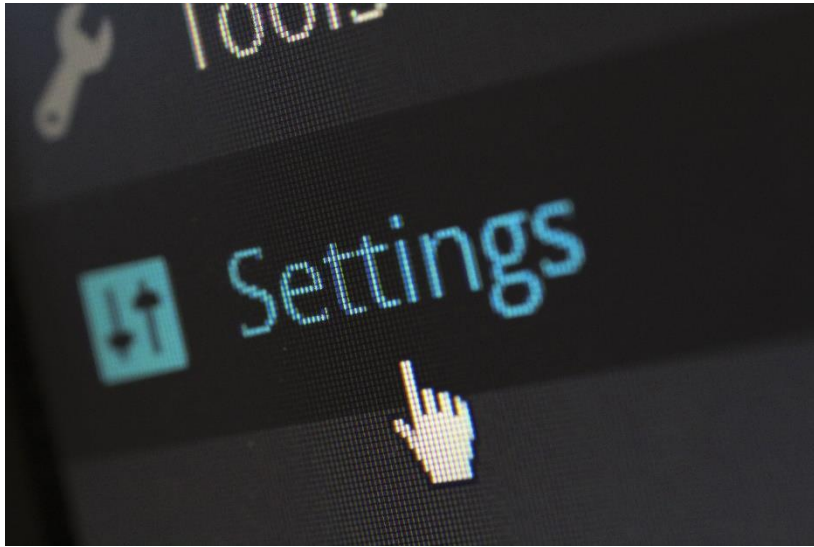
:::目前位置：首頁 > 便民服務 > 書表下載

f P t 字級：大 中 小

您的瀏覽器不支援 JavaScript 或 JavaScript 已停用，如需選擇字級大小，IE6請利用鍵盤按住ALT鍵 + V → X → (G)最大(L)較大(M)中(S)較小(A)小，來選擇適合您的文字大小，而IE7或Firefox瀏覽器則可利用鍵盤 Ctrl + (+)放大 (-)縮小來改變字型大小。如需列印，則可利用鍵盤 Ctrl + P 叫出列印功能。

書表下載

# 實作時間



案例：交通部觀光局  
<noscript>文字說明實測

## 操作設定

1. 使用Chrome瀏覽器開啟交通部觀光局網站(<http://www.taiwan.net.tw/>)
2. 點選“設定”選單
3. 展開“進階”選項後，選取“隱私權及安全性”中的“內容設定”
4. 切換“Javascript”為不允許



點我回答

# 協助人工檢測工具-WAVE<sub>(1)</sub>

WAVE無障礙工具：<http://wave.webaim.org/>  
只能在Chrome or FireFox 上使用！



Web page address... →

Powered by [WebAIM](#)

[Home](#)

[Feedback](#)

[About/Terms of Use](#)

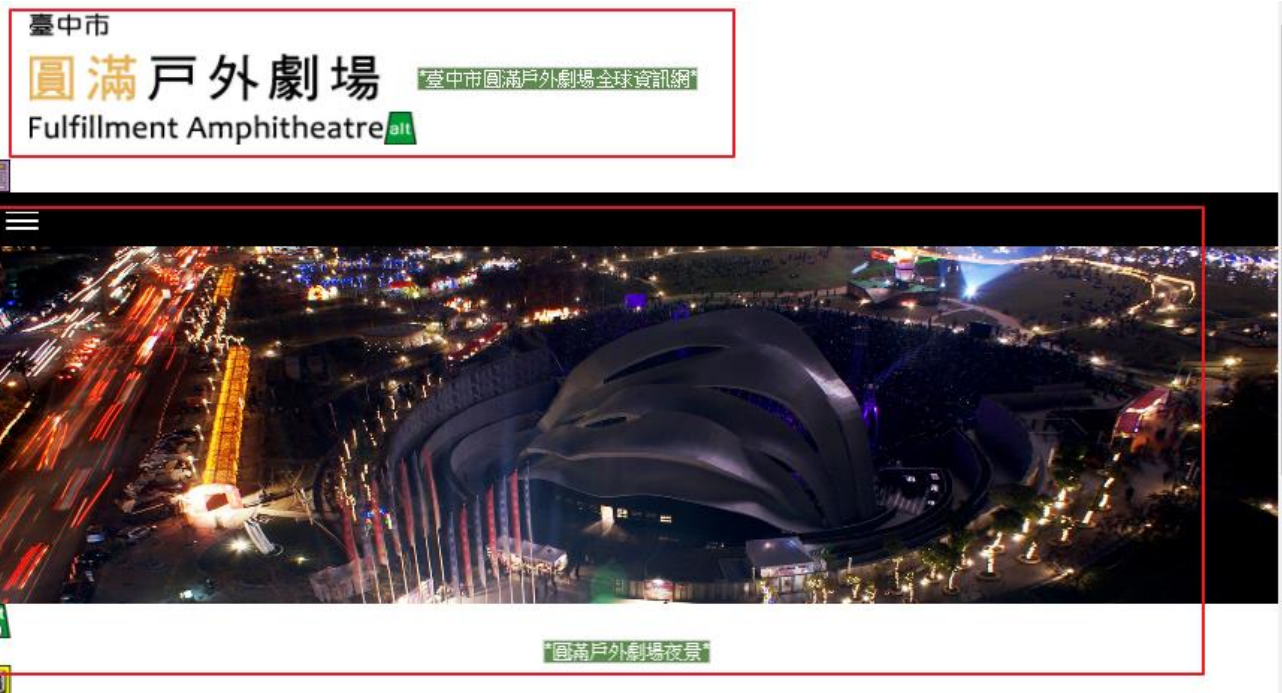
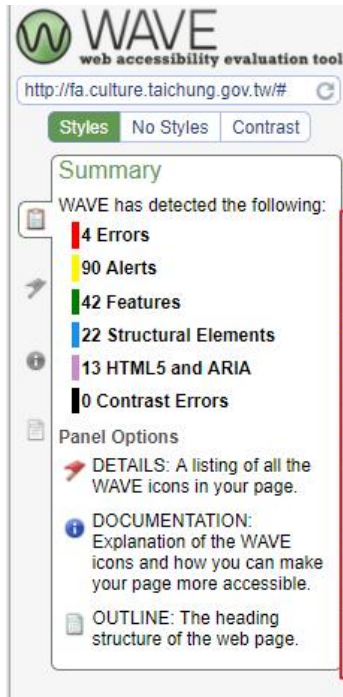
[Help](#)

[API](#)

[Chrome and Firefox Extensions](#)

# 協助人工檢測工具-WAVE(2)

## 圖片的替代文字



參考資源：臺中市圓滿戶外劇場：<http://fa.culture.taichung.gov.tw/>



# 協助人工檢測工具-WAVE(3)

## ☑ 標題屬性(H1-H6)

WAVE web accessibility evaluation tool  
www.handicap-free.nat.gov.tw

Styles No Styles Contrast

Outline

- h1 國家通訊傳播委員會 無障礙網路空間服務網
- h2 最新消息
- h2 標章快速查詢
- h2 最近通過名單
- h2 常見問題
- h2 影片專區

h1 國家通訊傳播委員會  
National Communications Commission  
無障礙網路空間服務網

alt 國家通訊傳播委員會 無障礙網路空間服務網 alt=txt 國家通訊傳播委員會 無障礙網路空間服務網

上導覽 意見信箱 雙語詞彙 RSS 關於平台 登入 登入

關鍵字搜尋

facebook twitter google+

字級 大 中 小

最新消息 標章申請 標章查詢

常見問題 關於無障礙 活動資訊

下載專區 無障礙規範索引

設置: 首頁

h2 最新消息

# 協助人工檢測工具-WAVE(4)

## 表格標題

WAVE  
web accessibility evaluation tool

www.handicap-free.nat.gov.tw

Styles No Styles Contrast

Summary

WAVE has detected the following:

- 4 Errors
- 91 Alerts
- 26 Features
- 31 Structural Elements
- 0 HTML5 and ARIA
- 3 Contrast Errors

Panel Options

- DETAILS: A listing of all the WAVE icons in your page.
- DOCUMENTATION: Explanation of the WAVE icons and how you can make your page more accessible.
- OUTLINE: The heading structure of the web page.

### h2 最近通過名單

網站名稱	等級	登錄日期	檢測日期	標章狀態
經濟部工業局-亞洲生產力組織綠色卓越中心 <a href="http://www.apo-coegp.org/">http://www.apo-coegp.org/</a>	A	106-07-31	106-08-09	啟用
宜蘭縣壯圍鄉公所 <a href="http://www.jw.gov.tw">http://www.jw.gov.tw</a>	A	106-07-26	106-08-07	啟用
彰化縣政府人事處 <a href="http://personnel.chcg.gov.tw/">http://personnel.chcg.gov.tw/</a>	AA	106-07-25	106-08-07	啟用
跨國勞動力權益維護資訊網站-勞動部勞動力發展署 <a href="https://fw.wda.gov.tw">https://fw.wda.gov.tw</a>	A	106-07-24	106-08-10	啟用
VGHKS高雄榮民總醫院英文網 <a href="http://eng.vghks.gov.tw">http://eng.vghks.gov.tw</a>	A	106-07-24	106-08-07	啟用
彰化縣政府地政處 <a href="http://land.chcg.gov.tw/">http://land.chcg.gov.tw/</a>	AA	106-07-21	106-07-31	啟用
日盛國際商業銀行匯利率服務網 <a href="http://rate.jihsunbank.com.tw/">http://rate.jihsunbank.com.tw/</a>	A	106-07-20	106-08-08	啟用
彰化縣政府行政處 <a href="http://general.chcg.gov.tw/">http://general.chcg.gov.tw/</a>	AA	106-07-20	106-07-29	啟用
交通部觀光局-漫遊臺灣生態體驗 <a href="http://ecotour.taiwan.net.tw/">http://ecotour.taiwan.net.tw/</a>	A	106-07-20	106-07-28	啟用
高雄市甲仙區公所 <a href="http://www.jjashian.gov.tw/">http://www.jjashian.gov.tw/</a>	A	106-07-20	106-07-29	啟用



# 協助人工檢測工具-WAVE(5)

## NO Script的說明



WAVE web accessibility evaluation tool

http://www.zhongli-land.tycg.gov.tw/h

Styles No Styles Contrast

Summary

WAVE has detected the following:

- 5 Errors
- 25 Alerts
- 19 Features
- 37 Structural Elements
- 47 HTML5 and ARIA
- 22 Contrast Errors

Panel Options

- DETAILS: A listing of all the WAVE icons in your page.
- DOCUMENTATION: Explanation of the WAVE icons and how you can make your page more accessible.
- OUTLINE: The heading structure of the web page.

Feedback | Powered by WebAIM

認識我們 ARIA "aria-haspopup="true", aria-controls="sm-15024433763022036-2", aria-expanded="false"

訊息公告 ARIA "aria-haspopup="true", aria-controls="sm-15024433763022036-4", aria-expanded="false" 申辦須知

業務資訊 ARIA "aria-haspopup="true", aria-controls="sm-15024433763022036-8", aria-expanded="false"

便民服務 ARIA "aria-haspopup="true", aria-controls="sm-15024433763022036-26", aria-expanded="false"

機關通訊錄 ARIA "aria-haspopup="true", aria-controls="sm-15024433763022036-42", aria-expanded="false"

政府資訊公開 ARIA "aria-haspopup="true", aria-controls="sm-15024433763022036-44", aria-expanded="false"

目前位置: 首頁 > 便民服務 > 書表下載

張貼至「Facebook」 張貼至「Plurk」 張貼至「Twitter」 字級: 大 中 小

書表下載

```
</span>
</div>
<noscript style="float:left;background-color: #ffb;border: dashed 1px #db0;padding: .3em .5em .2em;line-height: 1.5;">
您的瀏覽器不支援 JavaScript 或 JavaScript 已停用,如需選擇字級大小,IE6請利用鍵盤按住ALT鍵 + V → X → (G)最大(L)較大(M)中(S)較小(A)小,來
選擇適合您的文字大小,而IE7或Firefox瀏覽器則可利用鍵盤 Ctrl + (+)放大 (-)縮小來改變字型大小。如需列印,則可利用鍵盤 Ctrl + P 叫出列印功能。
</noscript>
<div id="content_title" class="clear">
書表下載
</div>
<div id="content_detail">
<!-- content-->
<div id="fontcontent" style="font-size: 1.15em;">
```

# 協助人工檢測工具-WAVE(6)

## ☑ 文字色彩對比程度

WAVE web accessibility evaluation tool

http://www.zhongli-land.tycg.gov.tw/hc

Styles: No Styles **Contrast**

Details

**Contrast Errors (22)**  
22 X Very Low Contrast

Does not account for background images, gradients, etc. Ensure fall-back contrast is defined in case images or CSS3 do not display.

**Contrast Tools**

Foreground color:

[lighter](#) | [darker](#)

Background color:

[lighter](#) | [darker](#)

Contrast Ratio: **2.07:1**

Normal Text: **Sample**

AA: Fail  
AAA: Fail

Large Text: **Sample**

AA: Fail  
AAA: Fail

[Desaturate page](#)

認識我們 訊息公告 申辦須知 業務資訊 便民服務 機關通訊錄 政府資訊公開

目前位置: 首頁 > 便民服務 > 書表下載

書表下載

發佈日期  起 ~  迄 (日期輸入格式: 106-01-01) 分類

標題

日期	標題	發布單位
▶ 106-05-01	退還地政規費相關表單	行政課
▶ 106-04-19	地政局檔案下載專區	資訊課
▶ 105-08-24	權狀遺失切結書	桃園市中壢地政事務所
▶ 105-08-24	分割繼承登記	桃園市中壢地政事務所
▶ 105-08-24	繼承登記	桃園市中壢地政事務所

目前位於  / 1 / 共有 5 筆資料 每頁顯示  筆

瀏覽人次: 1029 人

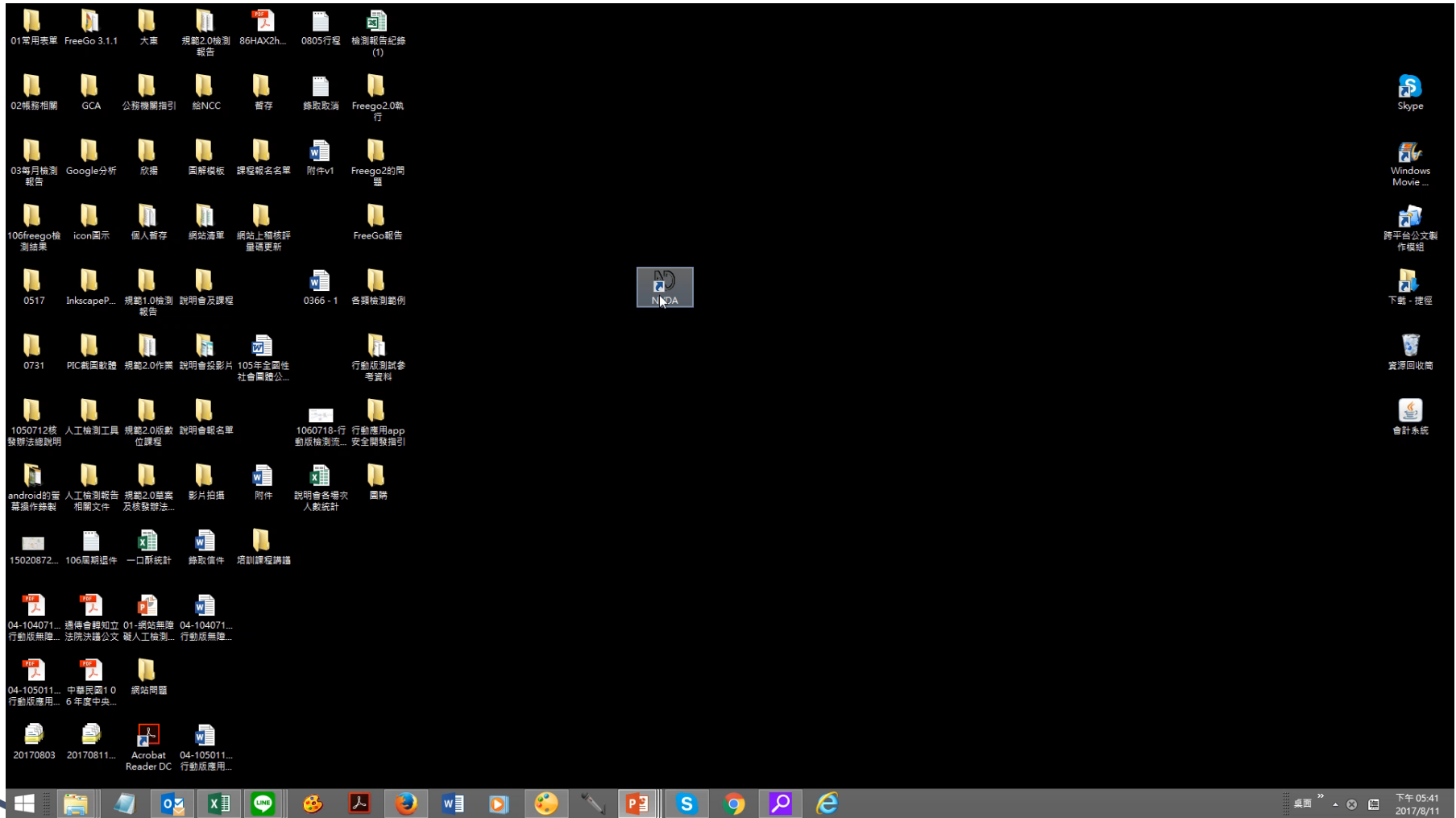
# 其它協助人工檢測工具<sup>(1)</sup>

## 軟體工具(需下載安裝使用)

名稱	下載網址
IE親和力介面	<a href="http://wat2.z6i.org/resources/wat-ie-about.html">http://wat2.z6i.org/resources/wat-ie-about.html</a>
Chrome Web Developer及 Firefox Accessibility	<a href="http://chrispederick.com/work/web-developer">http://chrispederick.com/work/web-developer</a>
NVDA	<a href="http://www.nvaccess.org/download/">http://www.nvaccess.org/download/</a> (原始網址) <a href="http://www.tdtb.org/information_7_view.aspx?s_id=20130618142138">http://www.tdtb.org/information_7_view.aspx?s_id=20130618142138</a> (台灣數位有聲書推展學會)

# 協助人工檢測工具(2)

## NVDA



# 退件原則說明

## A等級

有任兩項未符合，退件

### 5.鍵盤可操作

5.1(2)

- 所有的功能皆應鍵盤可以操作
- 確認使用者不會困在內容

5.2(1)

### 8.可導覽

8.3(2)

- 讓使用者知道鍵盤遊走的位置及順序
- 提供清楚的網站導覽或整體性的簡介

8.5(1)

### 12.相容性

12.2(3)

- 在No Script時畫面不可凌亂或空白

## AA等級

其中一項未符合，退件

### 8.可導覽

8.6(2)

- 使用H1~H6標題標籤讓輔具操作者可以搭配使用

8.7(1)

- 鍵盤焦點指示具高可見度

## AAA等級

其中一項未符合，退件

### 5.鍵盤可操作

5.3(1)

- 所有的功能都能透過鍵盤操作且無時間要求

### 8.可導覽

8.8(1)

- 提供使用者位於一組網頁中的位置資訊

8.9(6)

- 針對單獨存在的鏈結，提供描述鏈結目的的鏈結文字

8.10(1)

- 用區段標頭來組織內容

# 重點整理

- 1 申請時請使用通過之全網站Freego報告，並注意檢測期限
- 2 提出標章申請前先盤點網站使用到的設計，並於填寫自我評量表時再次確認
- 3 請正確填寫各項申請資料，並請勿重複申請
- 4 於網站開發、標章申請時，請使用檢測輔助工具進行測試



國家通訊傳播委員會

National Communications Commission

# 無障礙網路空間服務網

網址：<https://www.handicap-free.nat.gov.tw/>

=====

無障礙網路空間服務網 客服小組

聯絡地址：103台北市承德路二段239號6樓

電話：02-25502818、02-25533988#376、02-25533988#351

傳真：02-25531319

E-mail：[handicap-free@mail.cisanet.org.tw](mailto:handicap-free@mail.cisanet.org.tw)

=====