

## 彰化縣性別不平等指數概況

聯合國開發計畫署（UNDP）自 2010 年起編布性別不平等指數，用以衡量各國男女間性別不平等程度，指數數值介於 0~1 之間，值愈小，表示男女發展愈趨於平等。本通報係根據 UNDP 發布之計算方式，據以編算本縣性別不平等指數，並期藉由觀察相關指標之增減狀況，以利外界瞭解本縣性別平等概況。

一、本縣 112 年性別不平等指數為 0.0337，較 108 年 0.1070 進步 0.0733（或 68.50%），又近 5 年指數係呈現逐年遞減趨勢，顯示本縣兩性發展已愈趨於均衡、平等。

性別不平等指數(Gender Inequality Index，以下簡稱GII)涵蓋「生殖健康」、「賦權」及「勞動市場」3個領域，藉選定「孕產婦死亡率」、「15~19歲「未成年生育率」、「國會議員比率」、「中等以上教育程度者占25歲以上人口比率」及「勞動力參與率」5項指標，用以衡量特定區域之性別平等程度。【備註：GII之運算流程及計算方式等資料詳見附錄】

本縣112年GII為0.0337，較111年0.0453進步0.0116（或25.61%），較108年0.1070進步0.0733（或68.50%），觀察近5年資料，本縣GII係呈現逐年減少趨勢，顯示本縣男女不平等現象正逐漸改善，兩性發展趨於均衡、平等。

GII係由5項指標編算而成，茲就本縣近5年各指標之增減狀況說明如下：

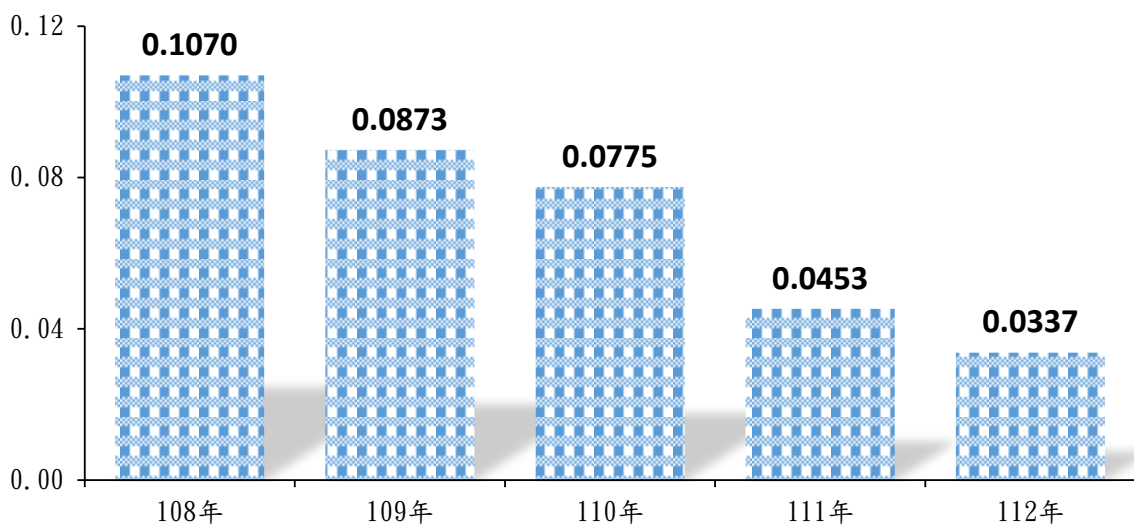
- (一) 孕產婦死亡率(屬「生殖健康」領域)：本縣112年為每十萬活嬰10.33人，較108年24.49人減少14.16人，近5年平均每年約減少19.40%。【備註：本通報採幾何平均法計算成長率，公式為 $(X_1X_2\cdots X_n)^{(1/n)-1}$ 】
- (二) 15~19歲未成年生育率(屬「生殖健康」領域)：本縣112年計3‰，較108年5‰減少2個千分點，近5年平均每年約減少11.99%。
- (三) 國會議員比率(屬「賦權」領域)：本縣女性縣議員比率計43.40%，較108年40.74%增加2.66個百分點。【備註：本通報以地方政府為編算主體，與UNDP以「國」不同，故改以縣(市)議員為指標；另配合設算方式，以「年」表達增減狀況，不考量議員任期】
- (四) 中等以上教育程度者占25歲以上人口比率(屬「賦權」領域)：本縣112年男性計89.10%、女性78.66%，較108年(男性86.15%、女性74.98%)分別增加2.95個及3.68個百分點。
- (五) 勞動力參與率(屬「勞動市場」領域)：本縣112年男性計68.8%、女性50.8%，較108年(男性67.8%、女性50.0%)分別增加1.0個及0.8個百分點；又近5年兩性增減變動幅度皆不大，男性平均每年約較女性高出18個百分點。

表1 彰化縣性別不平等指數分項指標統計

| 年別   | 性別不平等指數<br>GII | 生殖健康領域     |            | 賦權領域  |       |                             |       | 勞動市場領域 |      |
|------|----------------|------------|------------|-------|-------|-----------------------------|-------|--------|------|
|      |                | 孕產婦<br>死亡率 | 未成年<br>生育率 | 縣議員比率 |       | 中等以上教育<br>程度者占25歲<br>以上人口比率 |       | 勞動力參與率 |      |
|      |                |            |            | 男     | 女     | 男                           | 女     | 男      | 女    |
|      |                | (人/十萬活嬰)   | (%)        | (%)   | (%)   | (%)                         | (%)   | (%)    | (%)  |
| 108年 | 0.1070         | 24.49      | 5          | 59.26 | 40.74 | 86.15                       | 74.98 | 67.8   | 50.0 |
| 109年 | 0.0873         | 16.96      | 5          | 60.38 | 39.62 | 86.88                       | 75.86 | 68.4   | 49.5 |
| 110年 | 0.0775         | 17.31      | 4          | 62.26 | 37.74 | 87.57                       | 76.70 | 68.4   | 50.1 |
| 111年 | 0.0453         | 10.05      | 4          | 57.41 | 42.59 | 88.35                       | 77.72 | 68.1   | 49.7 |
| 112年 | 0.0337         | 10.33      | 3          | 56.60 | 43.40 | 89.10                       | 78.66 | 68.8   | 50.8 |

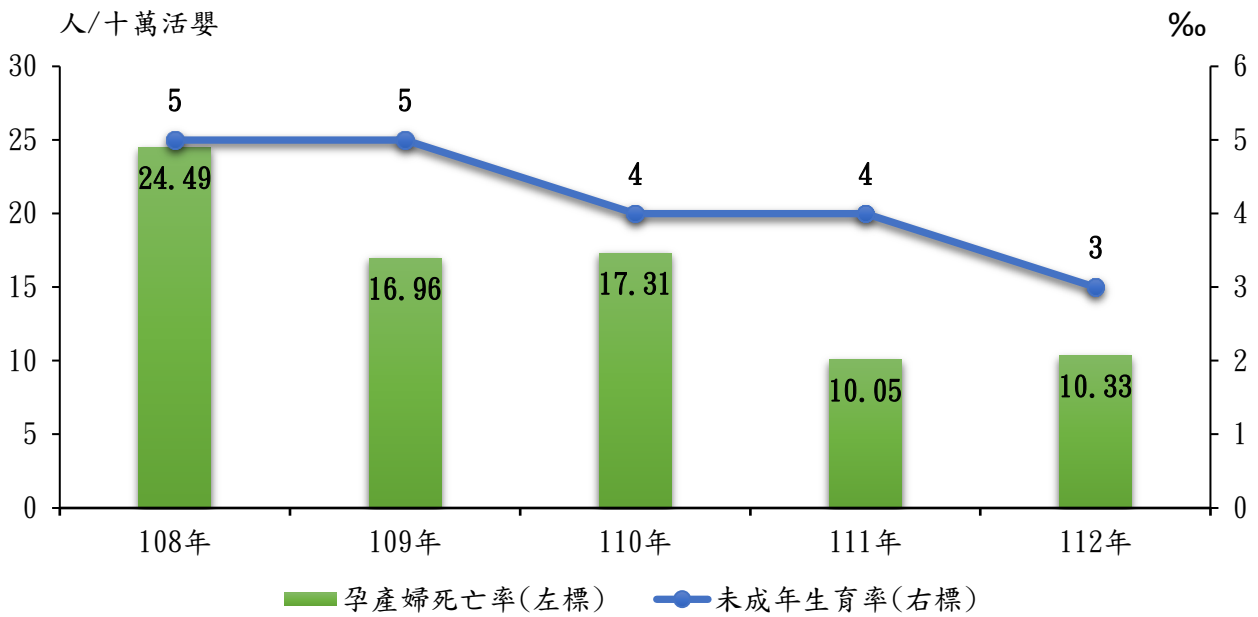
資料來源：行政院主計總處、衛生福利部、內政部、中央選舉委員會、彰化縣議會及本府公務統計報表；另生殖健康領域、賦權領域及勞動市場領域按相關資料自行編算。

圖1 彰化縣性別不平等指數



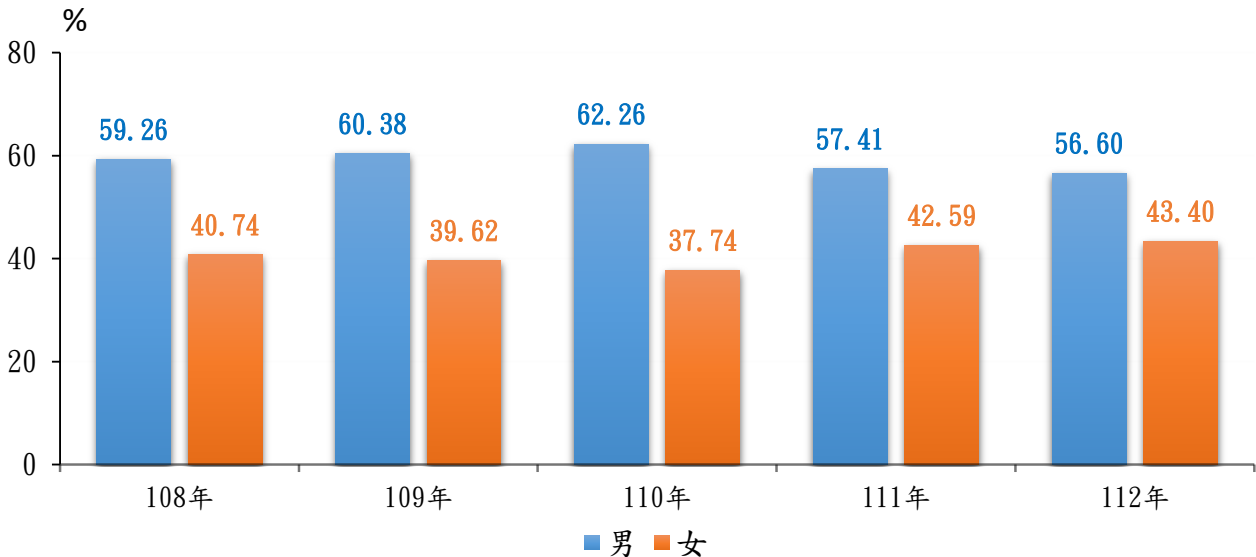
資料來源：自行編算

圖2 彰化縣孕產婦死亡率及未成年(15-19歲)生育率



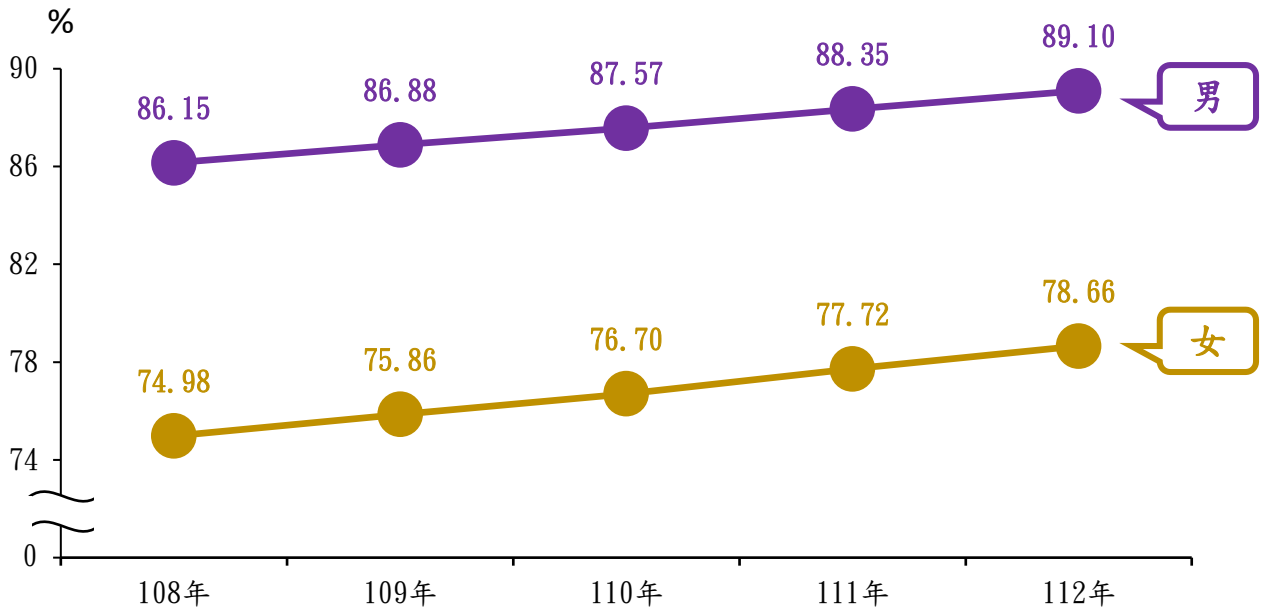
資料來源：衛生福利部及內政部統計處

圖3 彰化縣縣議員比率-按性別



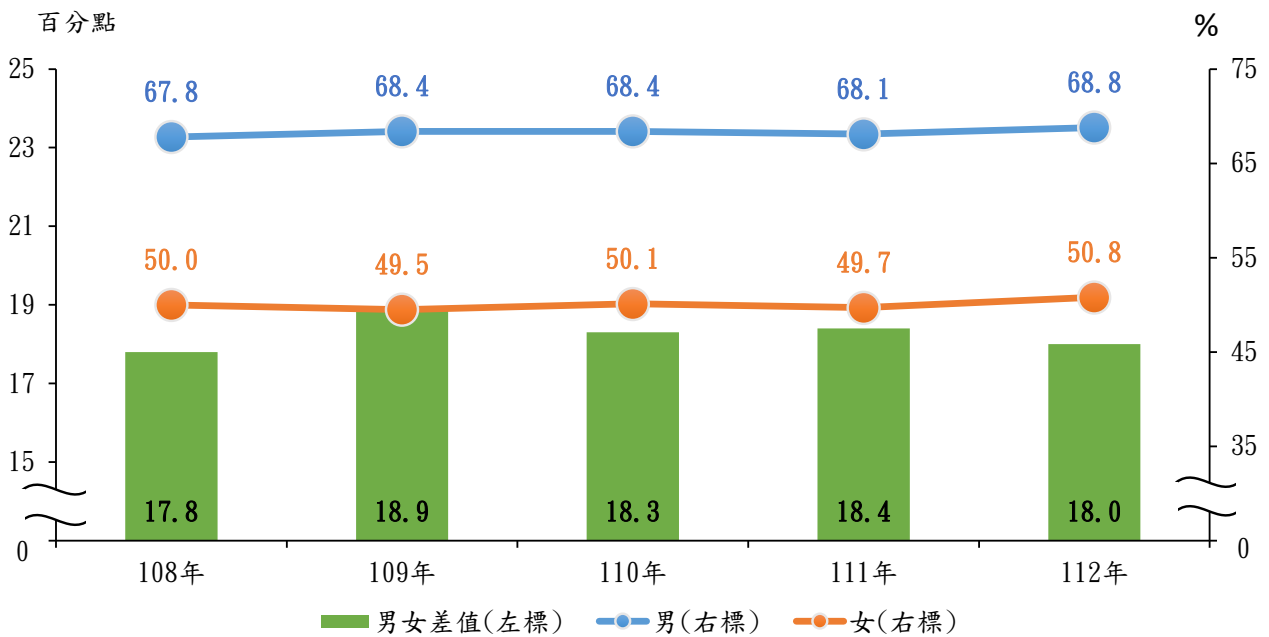
資料來源：中央選舉委員會及彰化縣議會

圖4 彰化縣中等以上教育程度占25歲以上人口比率-按性別



資料來源：本府民政處公務統計報表

圖5 彰化縣勞動力參與率-按性別



資料來源：行政院主計總處

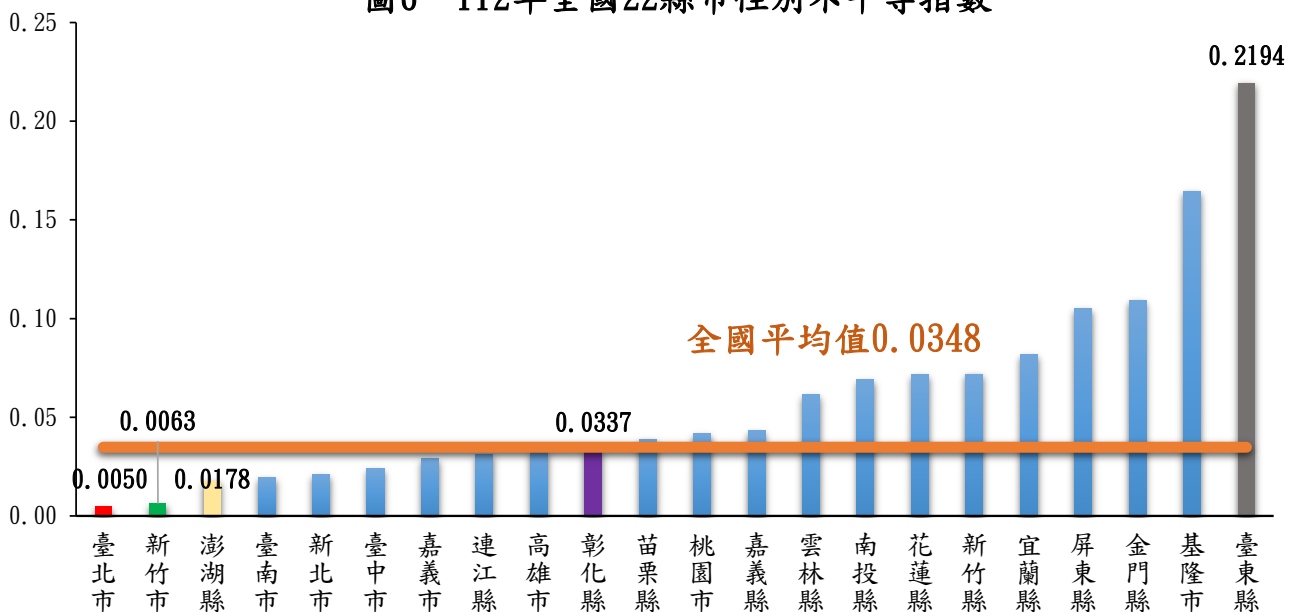
二、112 年全國 22 縣市(含直轄市)之 GII 以臺北市 0.0050 最低、新竹市 0.0063 次之，本縣 0.0337 位居第 10 位，又本縣較全國平均值 0.0348 低 0.0011。

觀察各縣市資料，112年全國22縣市GII以臺北市0.0050最低、新竹市0.0063次之、澎湖縣0.0178再次之，本縣0.0337居第10位，最高為臺東縣0.2194，又本縣GII較全國平均值0.0348低出0.0011。

針對編算GII所選定之5項指標，本縣112年資料與全國平均值比較狀況如下：

- (一) 孕產婦死亡率：本縣每十萬活嬰10.33人，較全國平均值8.96人高1.37人。
- (二) 15~19歲未成年生育率：本縣3%，與全國平均值相同。
- (三) 縣(市)議員比率：本縣女性縣議員43.40%，較全國平均值37.78%高5.62個百分點，至男性則相對同幅度低5.62個百分點。
- (四) 中等以上教育程度者占25歲以上人口比率：本縣男性計89.10%、女性78.66%，分別較全國平均值(男性92.76%、女性85.24%)低3.66個及6.58個百分點。
- (五) 勞動力參與率：本縣男性計68.8%，較全國平均值67.1%高1.7個百分點；本縣女性為50.8%，較全國平均值51.8%低1.0個百分點。

圖6 112年全國22縣市性別不平等指數



資料來源：自行編算

表2 112年全國22縣市性別不平等指數統計

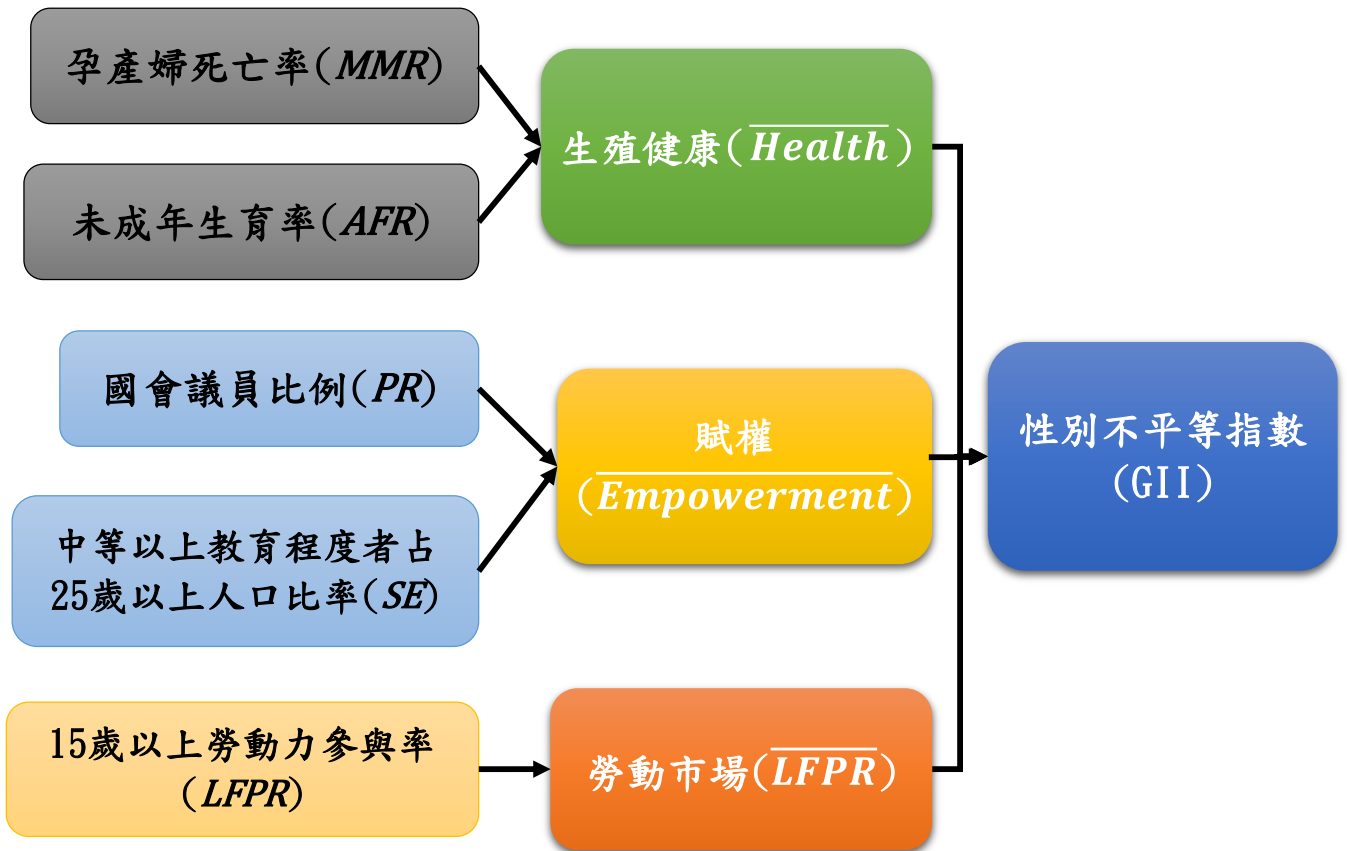
| 年別  | 性別不平等指數<br>GII |          | 生殖健康領域     |            | 賦權領域     |       |                             |       | 勞動市場領域 |      |
|-----|----------------|----------|------------|------------|----------|-------|-----------------------------|-------|--------|------|
|     |                |          | 孕產婦<br>死亡率 | 未成年<br>生育率 | 縣(市)議員比率 |       | 中等以上教育<br>程度者占25歲<br>以上人口比率 |       | 勞動力參與率 |      |
|     | 排名             | (人/十萬活嬰) |            |            | (‰)      | 男     | 女                           | 男     | 女      | 男    |
|     |                |          |            |            | (%)      | (%)   | (%)                         | (%)   | (%)    | (%)  |
| 全國  | 0.0348         |          | 8.96       | 3          | 62.22    | 37.78 | 92.76                       | 85.24 | 67.1   | 51.8 |
| 新北市 | 0.0210         | 5        | 11.02      | 2          | 57.81    | 42.19 | 93.79                       | 88.19 | 67.0   | 50.9 |
| 臺北市 | 0.0050         | 1        | 12.56      | 1          | 51.79    | 48.21 | 95.79                       | 90.79 | 62.3   | 49.8 |
| 桃園市 | 0.0416         | 12       | 11.32      | 3          | 65.08    | 34.92 | 94.52                       | 87.39 | 68.9   | 54.5 |
| 臺中市 | 0.0242         | 6        | 5.95       | 2          | 65.08    | 34.92 | 93.66                       | 87.57 | 68.7   | 53.7 |
| 臺南市 | 0.0196         | 4        | -          | 2          | 59.65    | 40.35 | 91.10                       | 81.63 | 68.8   | 54.0 |
| 高雄市 | 0.0330         | 9        | 6.41       | 3          | 61.29    | 38.71 | 93.13                       | 84.63 | 66.1   | 52.2 |
| 宜蘭縣 | 0.0819         | 18       | -          | 6          | 70.59    | 29.41 | 90.73                       | 80.09 | 66.9   | 49.9 |
| 新竹縣 | 0.0719         | 17       | -          | 4          | 75.00    | 25.00 | 94.37                       | 87.21 | 68.9   | 49.1 |
| 苗栗縣 | 0.0388         | 11       | -          | 4          | 55.26    | 44.74 | 92.20                       | 82.76 | 66.9   | 52.6 |
| 彰化縣 | 0.0337         | 10       | 10.33      | 3          | 56.60    | 43.40 | 89.10                       | 78.66 | 68.8   | 50.8 |
| 南投縣 | 0.0689         | 15       | -          | 7          | 55.56    | 44.44 | 90.00                       | 80.29 | 69.0   | 51.3 |
| 雲林縣 | 0.0613         | 14       | -          | 4          | 69.77    | 30.23 | 87.09                       | 74.17 | 66.9   | 50.4 |
| 嘉義縣 | 0.0431         | 13       | -          | 3          | 64.86    | 35.14 | 86.70                       | 72.92 | 67.6   | 49.9 |
| 屏東縣 | 0.1050         | 19       | 23.69      | 5          | 61.11    | 38.89 | 89.98                       | 80.18 | 68.5   | 51.7 |
| 臺東縣 | 0.2194         | 22       | 68.78      | 8          | 66.67    | 33.33 | 88.48                       | 81.27 | 67.1   | 52.5 |
| 花蓮縣 | 0.0715         | 16       | -          | 8          | 54.55    | 45.45 | 91.41                       | 82.61 | 65.1   | 51.2 |
| 澎湖縣 | 0.0178         | 3        | -          | 1          | 68.42    | 31.58 | 88.63                       | 77.97 | 63.4   | 49.2 |
| 基隆市 | 0.1645         | 21       | 75.53      | 4          | 60.00    | 40.00 | 93.82                       | 85.30 | 63.7   | 49.7 |
| 新竹市 | 0.0063         | 2        | -          | 1          | 55.88    | 44.12 | 95.08                       | 88.83 | 67.2   | 51.6 |
| 嘉義市 | 0.0292         | 7        | -          | 2          | 68.18    | 31.82 | 93.79                       | 86.15 | 63.4   | 49.1 |
| 金門縣 | 0.1089         | 20       | -          | 3          | 88.89    | 11.11 | 95.17                       | 85.56 | 66.0   | 48.7 |
| 連江縣 | 0.0313         | 8        | -          | -          | 78.95    | 21.05 | 92.17                       | 81.21 | 77.5   | 69.1 |

資料來源：行政院主計總處、衛生福利部、內政部、中央選舉委員會、彰化縣議會及本府公務統計報表；另生殖健康領域、賦權領域及勞動市場領域按相關資料自行編算。

備註：根據2011年人類發展報告之最新計算方法，因計算時須使用幾何平均數，故需進行極端值處理，爰「未成年生育率」若小於1則視為1，「孕產婦死亡率」若小於10則視為10。

# 附錄

## 一、 運算流程



## 二、 計算方式

(一) 計算兩性三面向指標之幾何平均數，公式如下：

$$\text{男性 } G_M = \sqrt[3]{1 * \sqrt{PR_M * SE_M} * LFPR_M}$$

$$\text{女性 } G_F = \sqrt[3]{\sqrt{\frac{10}{MMR} * \frac{1}{AFR}} * \sqrt{PR_F * SE_F} * LFPR_F}$$



(二) 藉由調和平均數將男性( $G_M$ )及女性( $G_F$ )指標合併為性別綜合指數，公式如下：

$$HARM(G_F, G_M) = \frac{2}{\frac{1}{G_F} + \frac{1}{G_M}}$$

(三) 計算兩性別之領域綜合指標，公式如下：

$$G_{\bar{F}, \bar{M}} = \sqrt[3]{\overline{\text{Health}} * \overline{\text{Empowerment}} * \overline{\text{LFPR}}}$$

$$\text{其中 } \overline{\text{Health}} = \frac{\sqrt{\frac{10}{MMR} * \frac{1}{AFR}} + 1}{2}$$

$$\overline{\text{Empowerment}} = \frac{\sqrt{PR_F * SE_F} * \sqrt{PR_M * SE_M}}{2}$$

$$\overline{\text{LFPR}} = \frac{LFPR_F + LFPR_M}{2}$$

(四) 計算性別不平等指數 GII，公式如下：

$$GII = 1 - \frac{HARM(G_F, G_M)}{G_{\bar{F}, \bar{M}}}$$

### 三、GII 內涵指標計算方式

| 內涵指標  | 指標計算方式  |
|---|---|
| 孕產婦死亡率<br>(MMR)                                 | $\frac{\text{孕產婦死亡人數}}{\text{活產嬰兒數}} * 100,000$                             |
| 未成年生育率<br>(AFR)                                 | $\frac{\text{15至19歲育齡婦女之活產數}}{\text{15至19歲女性年中人口數}} * 1,000$                |
| 國會議員比率<br>-男(PR <sub>M</sub> )                  | $\frac{\text{男性縣議員人數}}{\text{縣議員總人數}} * 100$                                |
| 國會議員比率<br>-女(PR <sub>F</sub> )                  | $\frac{\text{女性縣議員人數}}{\text{縣議員總人數}} * 100$                                |
| 中等以上教育程度者<br>占25歲以上人口比率<br>-男(SE <sub>M</sub> ) | $\frac{\text{25歲以上且受過中等以上教育男性人數}}{\text{25歲以上男性人口數}} * 100$                 |
| 中等以上教育程度者<br>占25歲以上人口比率<br>-女(SE <sub>F</sub> ) | $\frac{\text{25歲以上且受過中等以上教育女性人數}}{\text{25歲以上女性人口數}} * 100$                 |
| 勞動力參與率<br>-男(LFPR <sub>M</sub> )                | $\frac{\text{15歲以上男性失業人數} + \text{15歲以上男性就業人數}}{\text{15歲以上民間男性人口數}} * 100$ |
| 勞動力參與率<br>-女(LFPR <sub>F</sub> )                | $\frac{\text{15歲以上女性失業人數} + \text{15歲以上女性就業人數}}{\text{15歲以上民間女性人口數}} * 100$ |