

# 我國性別不平等指數（GII）之編算

---

報告人：黃純宜  
行政院主計總處  
綜合統計處

109年7月15日

# 報告大綱

---

1

性別不平等指數（GII）簡介

2

各指標國際比較

3

編算結果

# 性別不平等指數 ( GII ) 簡介

# 性別不平等指數概念

## 2010年創編

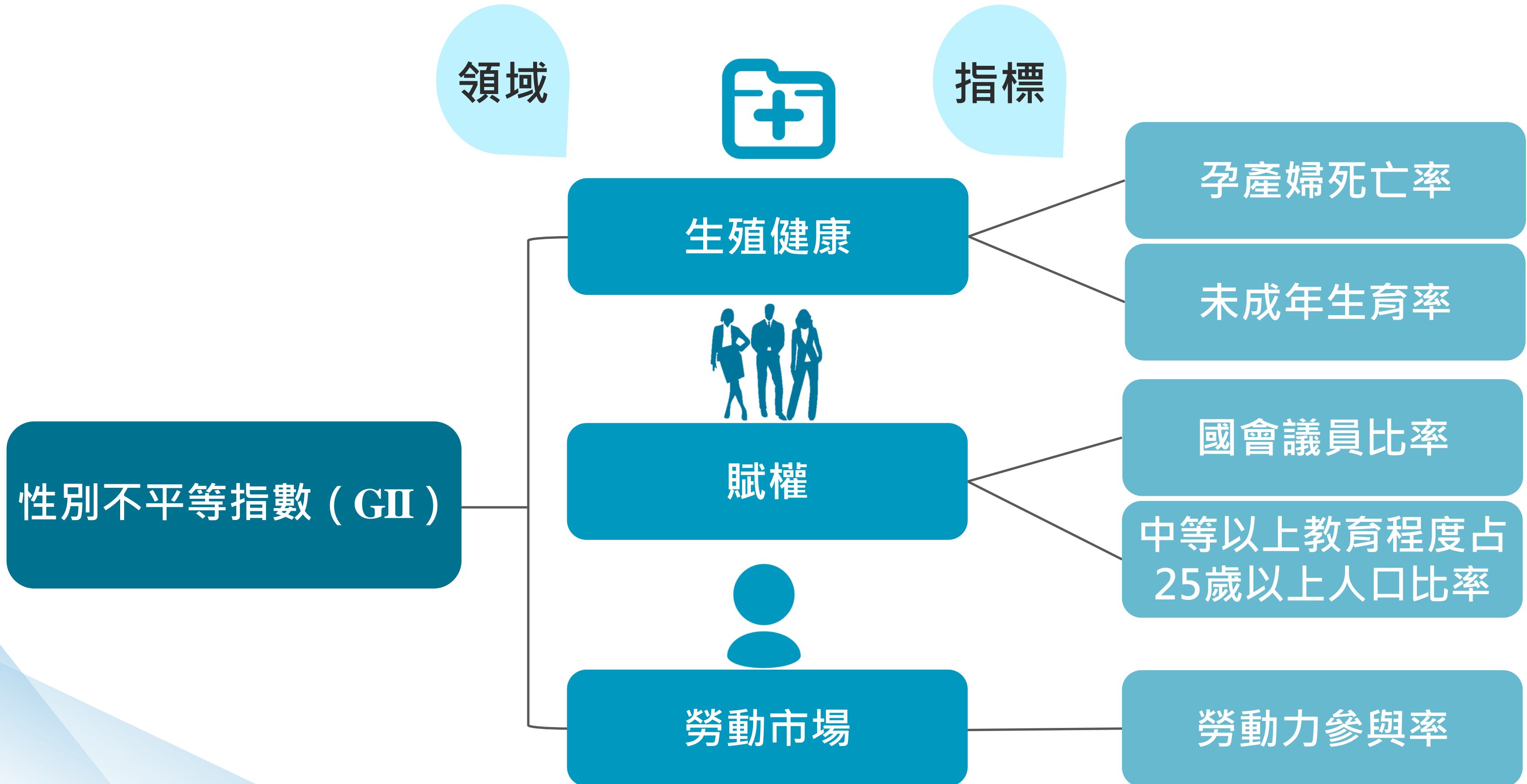
- ◆ 聯合國開發計畫署 ( United Nations Development Programme, 簡稱 UNDP ) 於 2010 年創編性別不平等指數 ( Gender Inequality Index , GII ) 。



## GII 概念

- ◆ 指數介於 0~1 之間，數值 0 代表性別完全平等，1 代表完全不平等。
- ◆ 包含 3 領域 5 指標。
- ◆ 與絕對發展成就無關。
- ◆ 僅衡量各國性別差異下之成就現況與性別平等基準之間的落差，也就是因性別不平等所造成的潛在人類發展損失。

# 3個領域及5項指標



# 領域綜合指數計算

領域	生殖健康	賦權	勞動市場
指標	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 孕產婦死亡率(MMR)</li> <li>◆ 未成年生育率(ABR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 女、男性國會議員比率(<math>PR_F</math>、<math>PR_M</math>)</li> <li>◆ 女、男性中等以上教育程度占 25 歲以上人口比率(<math>SE_F</math>、<math>SE_M</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 女、男性勞動力參與率(<math>LFPR_F</math>、<math>LFPR_M</math>)</li> </ul>
公式	$\frac{\sqrt{\frac{10}{MMR} \times \frac{1}{ABR} + 1}}{2}$	$\frac{\sqrt{PR_F \times SE_F} + \sqrt{PR_M \times SE_M}}{2}$	$\frac{LFPR_F + LFPR_M}{2}$
指數	$\overline{Health} = 0.731$	$\overline{Empowerment} = 0.653$	$\overline{LFPR} = 0.592$



利用幾何平均計算領域綜合指數

$$G_{\bar{F}, \bar{M}} = \left( \overline{Health} \times \overline{Empowerment} \times \overline{LFPR} \right)^{\frac{1}{3}} = (0.731 \times 0.653 \times 0.592)^{\frac{1}{3}} = 0.656$$

# 性別綜合指數計算

性別

女性

男性

指標

- ◆ 孕產婦死亡率(MMR)
- ◆ 未成年生育率(ABR)
- ◆ 國會議員比率( $PR_F$ )
- ◆ 中等以上教育程度占25歲以上人口比率( $SE_F$ )
- ◆ 勞動力參與率( $LFPR_F$ )

- ◆ 國會議員比率( $PR_M$ )
- ◆ 中等以上教育程度占25歲以上人口比率( $SE_M$ )
- ◆ 勞動力參與率 ( $LFPR_M$ )

公式

$$\sqrt[3]{\sqrt{\frac{10}{MMR} \times \frac{1}{ABR}} \times \sqrt{PR_F \times SE_F} \times LFPR_F}$$

$$\sqrt[3]{1 \times \sqrt{PR_M \times SE_M} \times LFPR_M}$$

指數

$$G_F = 0.510$$

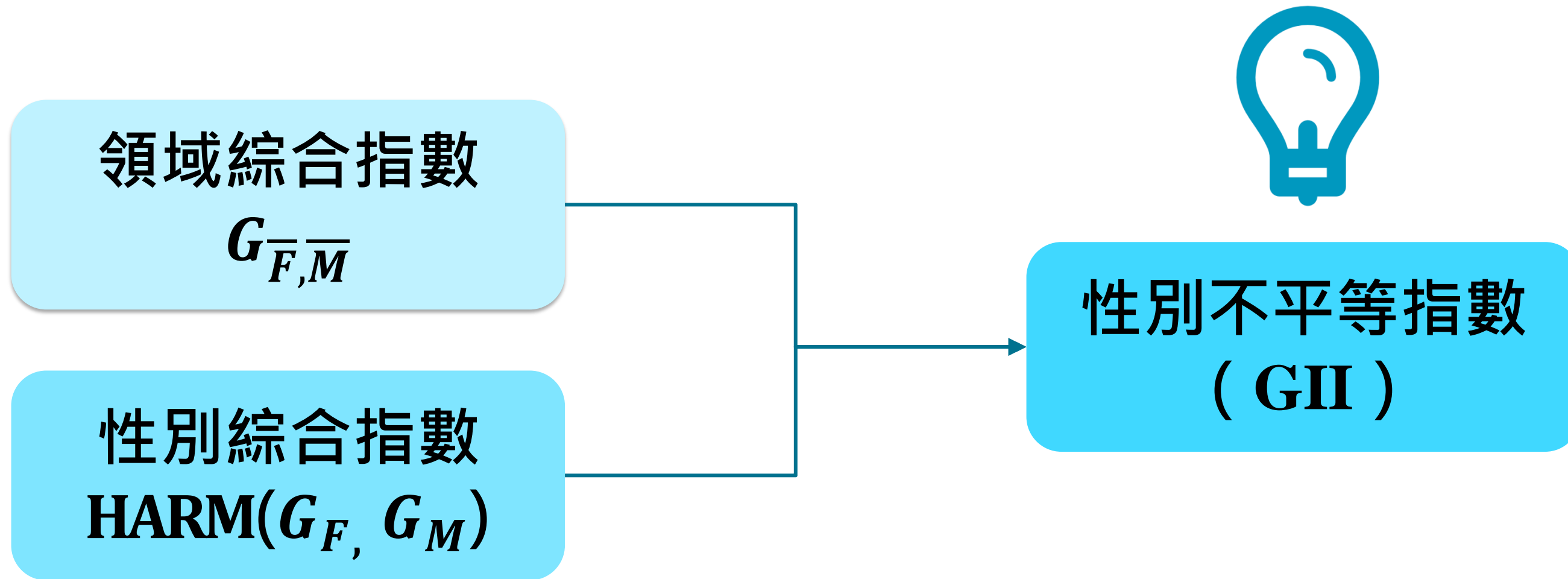
$$G_M = 0.794$$

利用調和平均計算性別綜合指數

$$\text{HARM}(G_F, G_M) = \left[ \frac{(G_F)^{-1} + (G_M)^{-1}}{2} \right]^{-1} = \left[ \frac{(0.510)^{-1} + (0.794)^{-1}}{2} \right]^{-1} = 0.621$$



# GII 計算



$$GII = 1 - \left( \frac{HARM(G_F, G_M)}{G_{\bar{F}, \bar{M}}} \right) = 1 - \left( \frac{0.621}{0.656} \right) = 0.053$$



# GII公式意涵

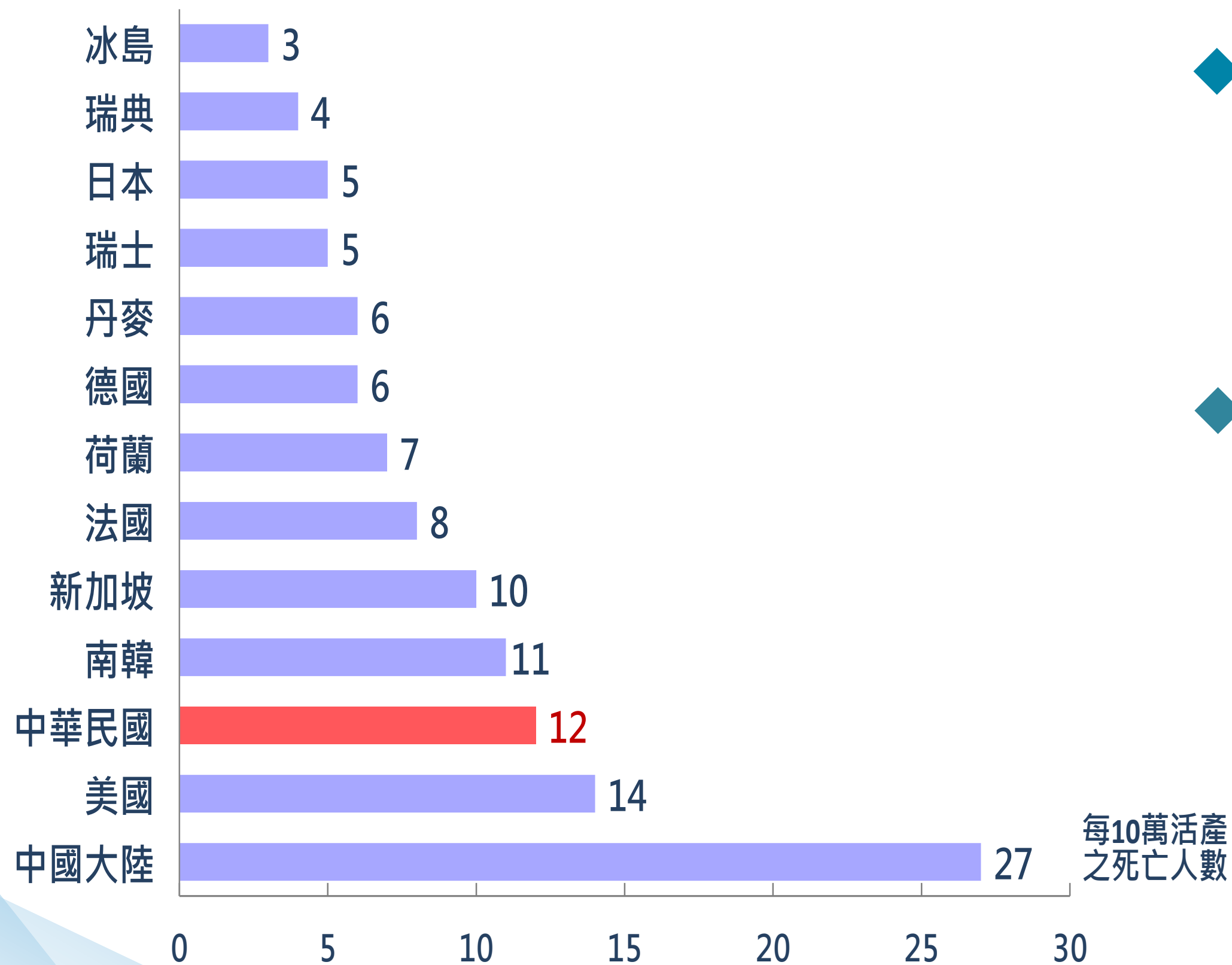
$$GII = 1 - \left( \frac{HARM(G_F, G_M)}{G_{\bar{F}, \bar{M}}} \right) = \left( \frac{G_{\bar{F}, \bar{M}} - HARM(G_F, G_M)}{G_{\bar{F}, \bar{M}}} \right)$$

$$= 1 - \left( \frac{0.621}{0.656} \right) = \left( \frac{0.656 - 0.621}{0.656} \right) = 0.053$$

- (1)  $G_{\bar{F}, \bar{M}}$ ：忽略性別差異（即女、男性等權）下，全國人口在生殖健康、賦權及勞動市場領域的平均表現。
- (2)  $HARM(G_F, G_M)$ ：考慮性別差異下的平均表現。
- (3)  $G_{\bar{F}, \bar{M}} - HARM(G_F, G_M)$ ：「忽略性別差異」與「考慮性別差異」表現的相對差距。
- (4)  $GII = \frac{G_{\bar{F}, \bar{M}} - HARM(G_F, G_M)}{G_{\bar{F}, \bar{M}}}$ ：「忽略性別差異」與「考慮性別差異」差距占「忽略性別差異」表現的比例，比例愈大代表性別愈不平等。

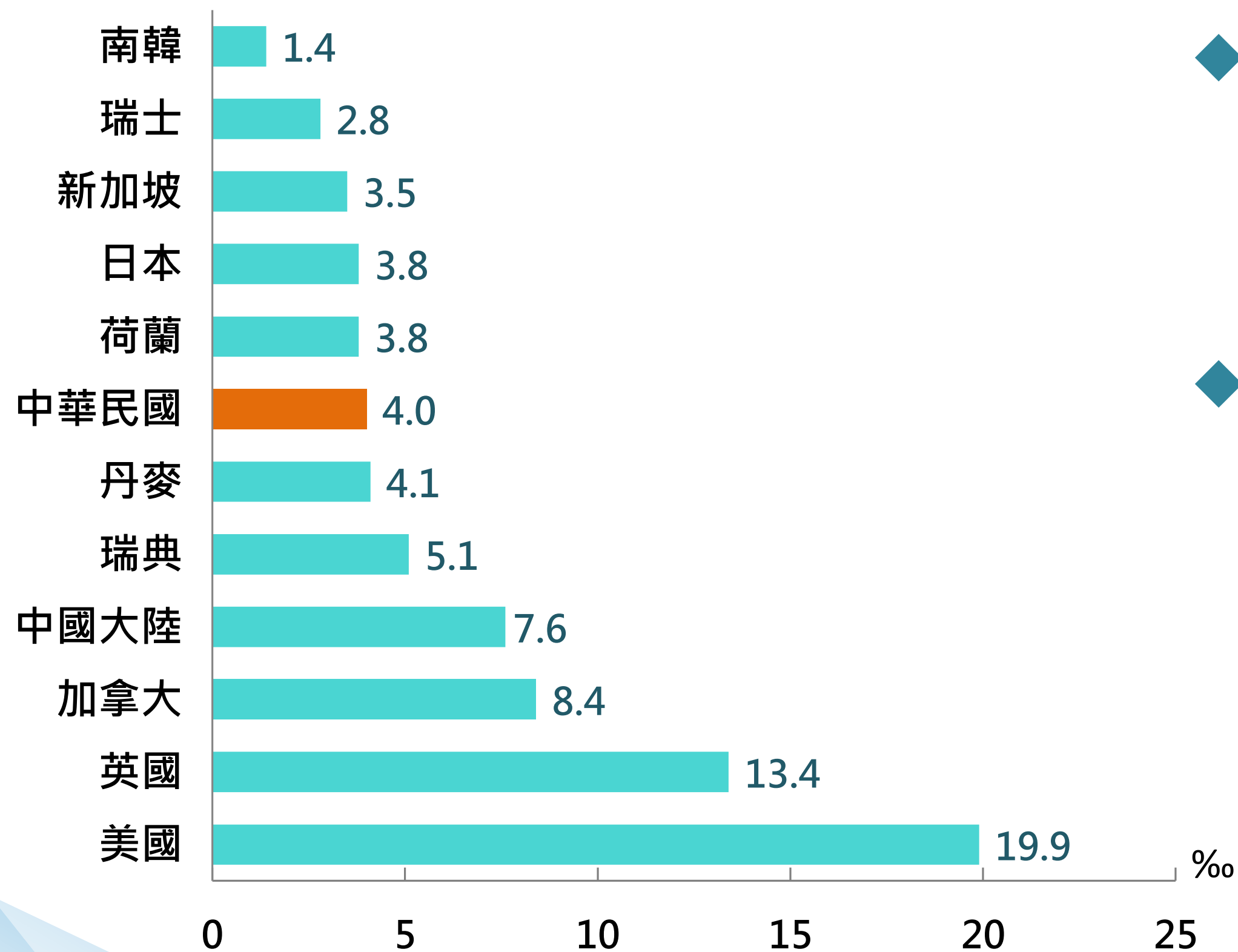
# 各指標國際比較

# 孕產婦死亡率



- ◆ 孕產婦死亡率為每10萬活產嬰兒數對照下的孕產婦死亡人數，2015年我國為12人，2018年維持12人。
- ◆ 2015年主要國家中，冰島為3人，其次為瑞典4人及日本5人，我國則高於新加坡、南韓之10、11人，惟低於美國、中國大陸14、27人。

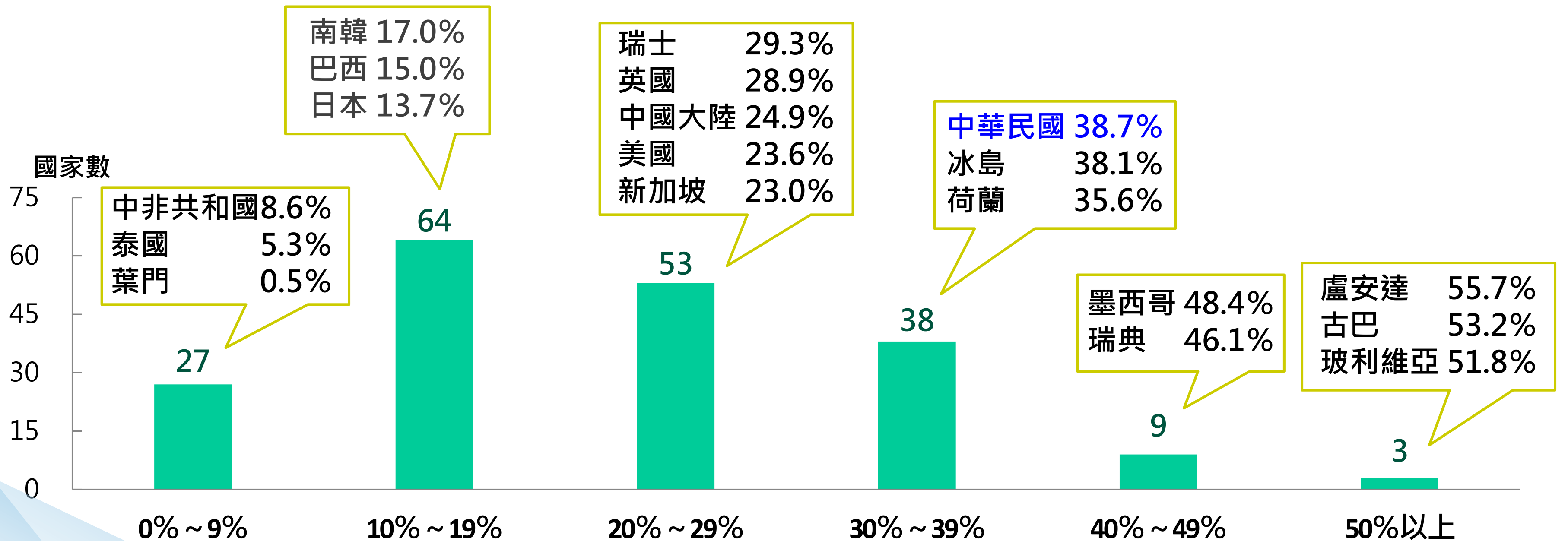
# 未成年生育率



- ◆ 我國15至19歲未成年生育率呈下降趨勢，1981年31‰，1991年降至17‰，2009年至2019年維持4‰。
- ◆ 我國4‰高於南韓1.4‰、瑞士2.8‰、新加坡3.5‰、日本3.8‰，遠低於英國13.4‰及美國19.9‰。

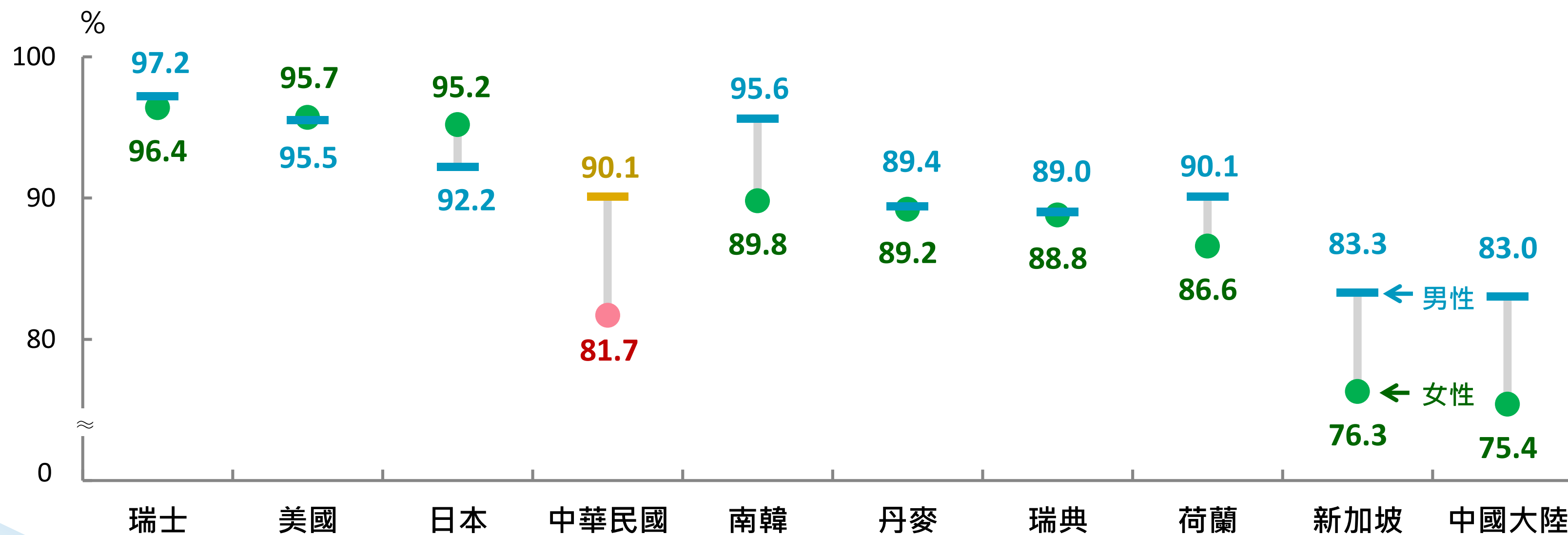
# 國會議員比率

- ◆ 2018年我國女性立法委員比率為38.7%。
- ◆ 全球194個國家中，女性國會議員比率超過50%者3國，介於40~49%之間者9國，低於20%者91國（占46.9%）。



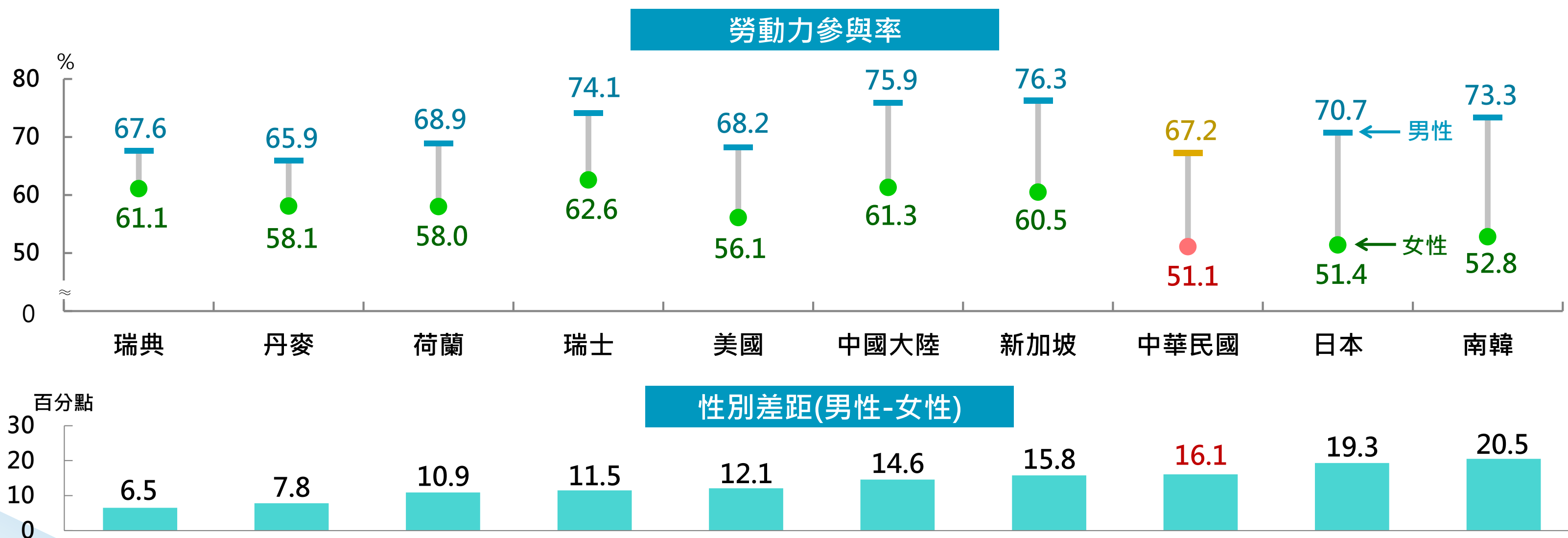
# 中等以上教育程度占25歲以上人口比率

- ◆ 2018年女性為81.7%，較男性90.1%低8.4個百分點。
- ◆ 性別差距大於多數歐美國家，亦高於亞鄰國家中國大陸、新加坡、南韓及日本。
- ◆ 2019年女、男性分別為82.4%及90.6%，性別差距縮小為8.2個百分點。



# 勞動力參與率

- ◆ 2018年女性為51.1%，較男性67.2%低16.1個百分點。
- ◆ 性別差距大於多數歐美國家，亦高於亞鄰國家中國大陸、新加坡，惟低於日本及南韓。
- ◆ 2019年女、男性分別為51.4%及67.3%，性別差距縮小為15.9個百分點。

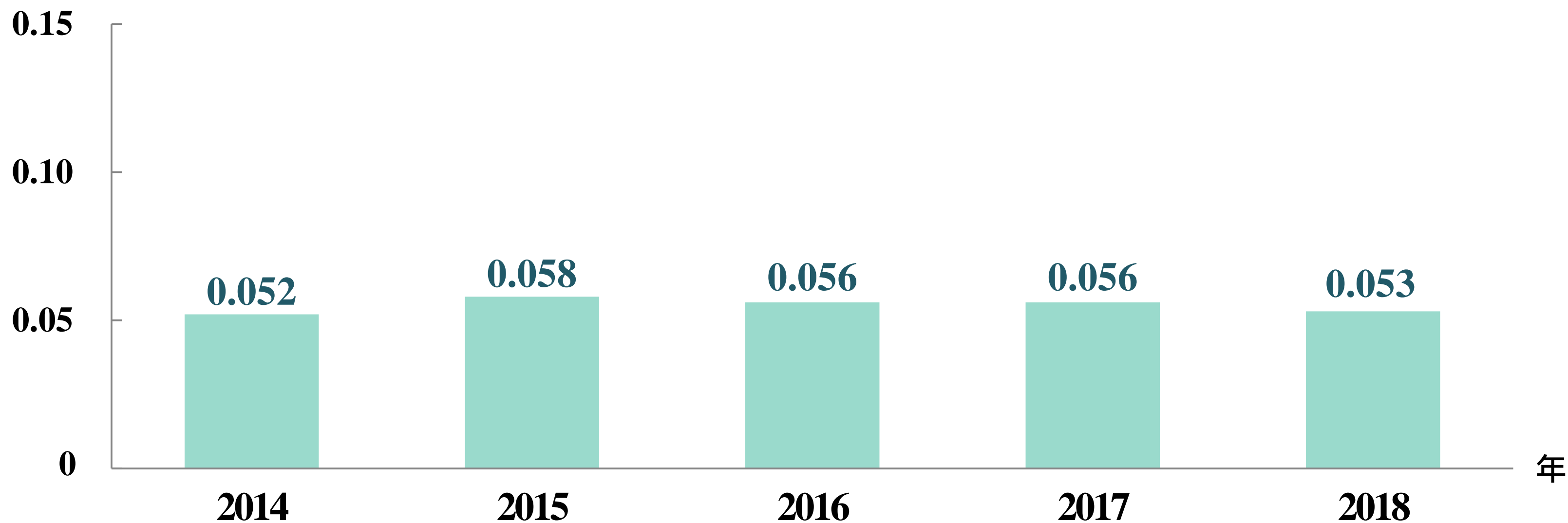


# 編算結果



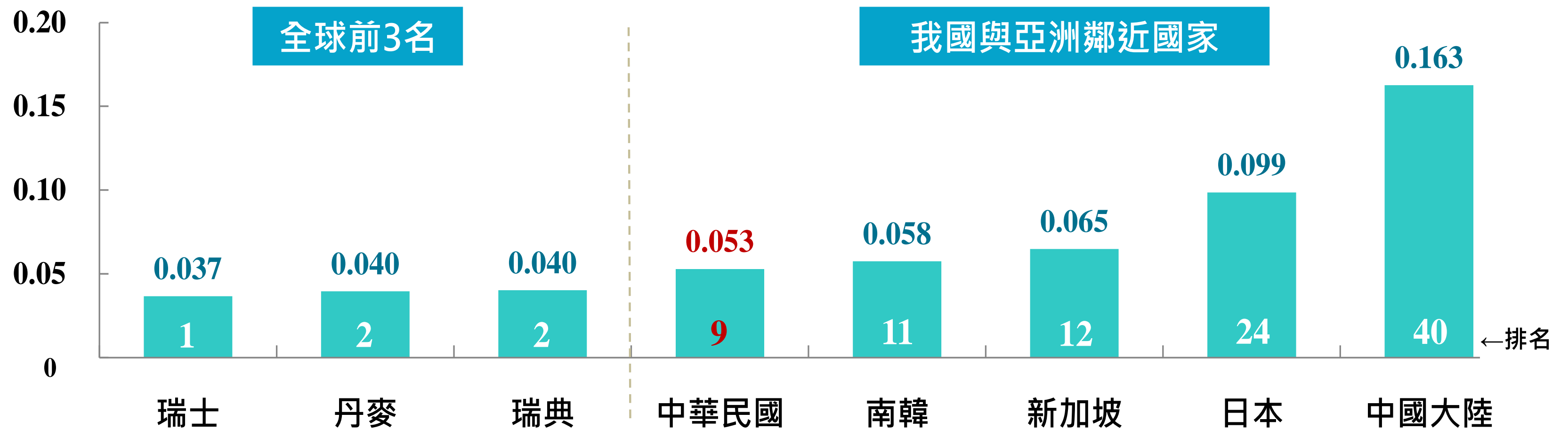
# 2018年GII 0.053

- ◆ 2018年我國GII為0.053，較2017年減0.003。
- ◆ 近5年來，我國GII介於0.052與0.058之間。



# 2018年我國GII全球排名第9

- ◆ 2018年我國GII為0.053，在163個國家中位居第9名。
- ◆ 全球排名以瑞士0.037居第1，丹麥與瑞典均為0.040同居第2名。
- ◆ 亞洲主要鄰近國家：南韓0.058、新加坡0.065、日本0.099、中國大陸0.163，排名分別為11、12、24以及40名。



報 告 完 畢  
敬 請 指 教