

我國社會習俗性別指數（SIGI）之編算

報告人：林佑澄
行政院主計總處
綜合統計處

112年3月15日

國際性別平權綜合指數之發展

- 聯合國開發計畫署 (UNDP)

2010年 性別不平等指數GII (Gender Inequality Index)

- 世界經濟論壇 (WEF)

2005年 性別落差指數GGI (Gender Gap Index)

- 經濟合作發展組織 (OECD)

2009年 社會習俗性別指數SIGI

(Social Institutions and Gender Index)

報告大綱

1

社會習俗性別指數 (SIGI) 簡介

2

我國試編結果及國際比較

3

結語

社會習俗性別指數 (SIGI) 簡介

社會習俗性別指數 (SIGI) 概念

SI GI 2009年創編

- ◆ OECD於2009年創編社會習俗性別指數 (SIGI) ， 2009年 (有效編製102國) 、 2012年 (86國) 、 2014年 (108國) 及 2019年 (120國) 計發布4次

SIGI概念

- ◆ SIGI藉由衡量社會制度中的歧視，觀察各國性別平權發展的落差，喚起各界對歧視性社會制度或習俗的敏感度，俾利採取有效措施，達到性別平等的目標
- ◆ 指數介於0~1之間，數值越低代表歧視程度越低
- ◆ 2019年包含4領域16指標27變數

SIGI之4大領域

SIGI



1. 家庭中的歧視



2. 身體完整性的限制

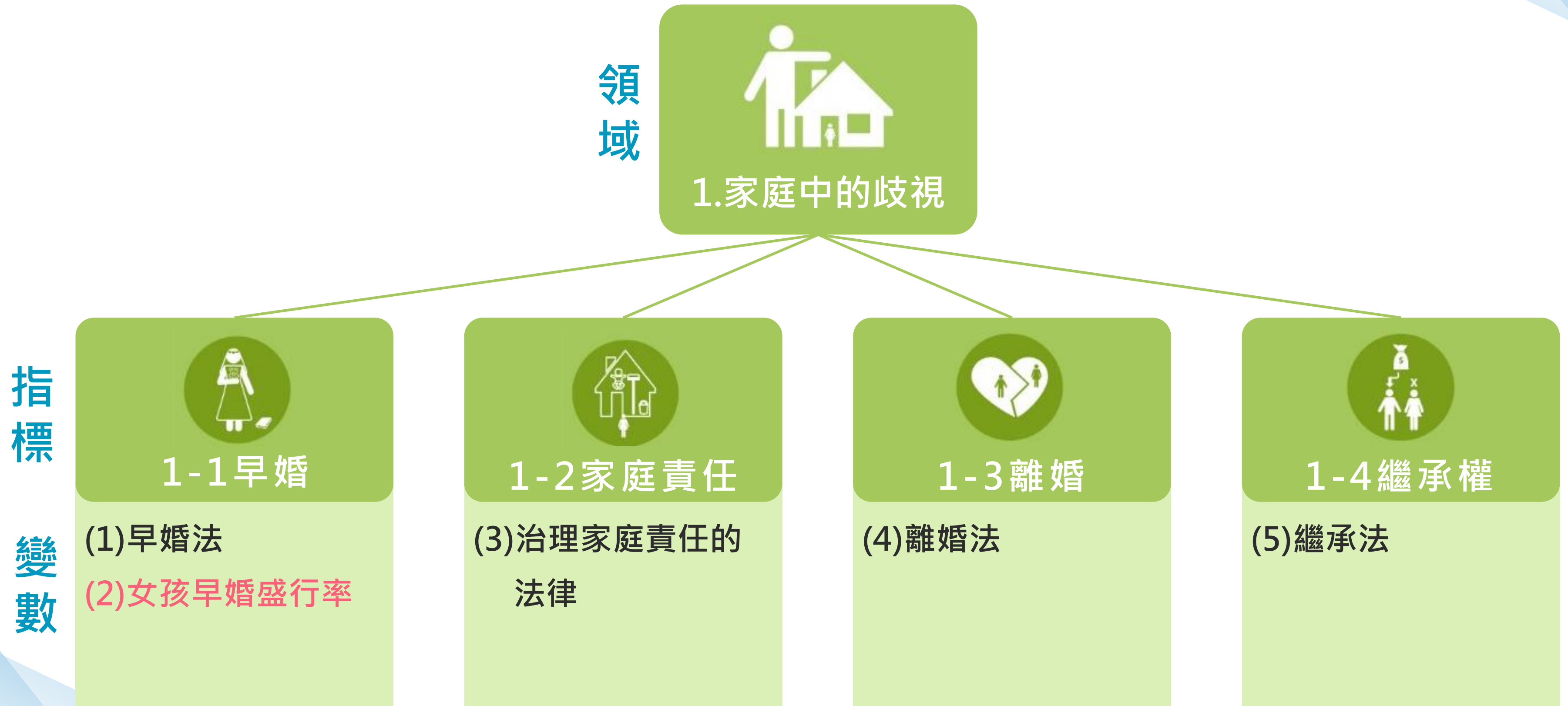


3. 獲取生產和財務資源的限制

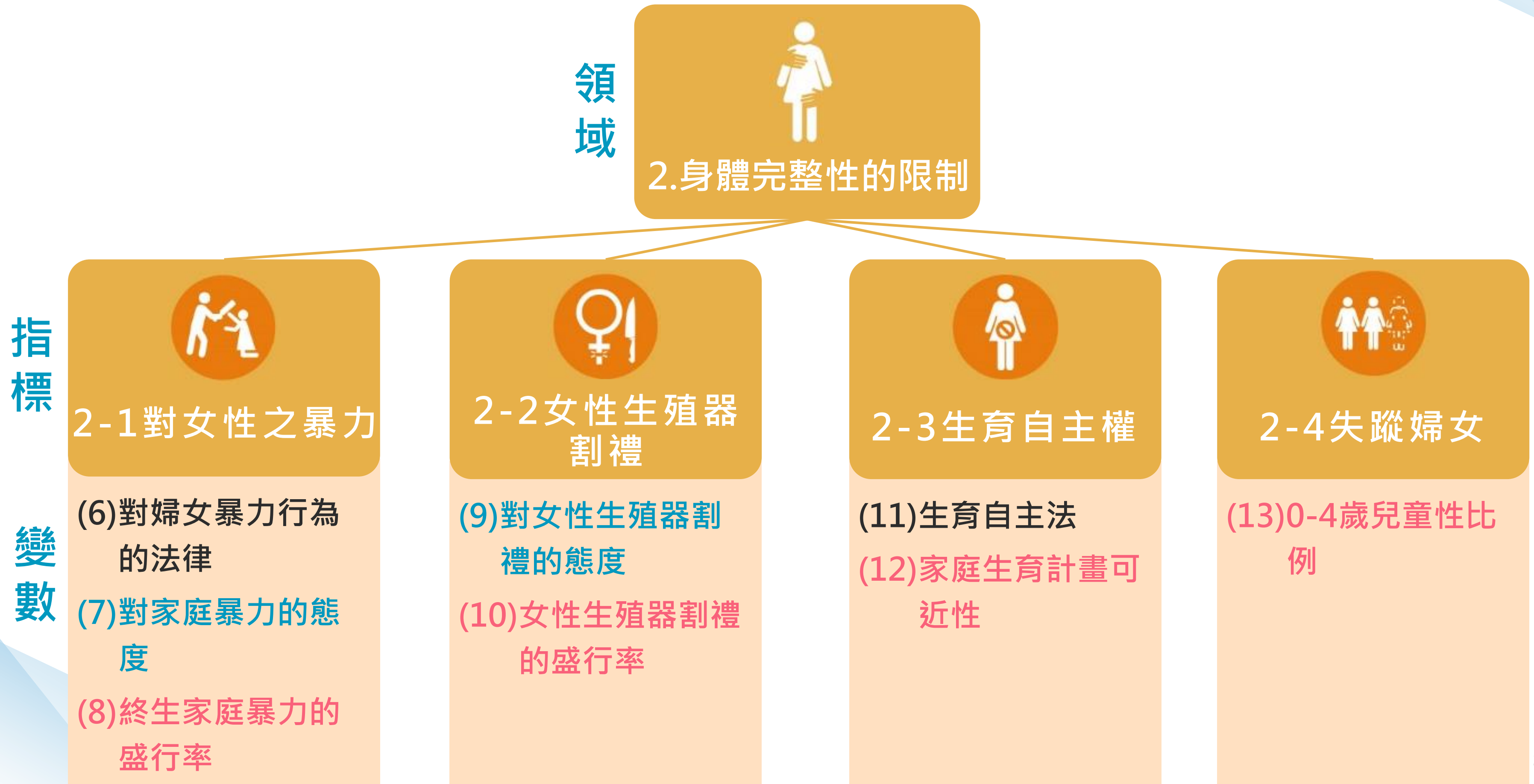


4. 公民自由的限制

「1.家庭中的歧視」 (4指標5變數)



「2.身體完整性的限制」 (4指標8變數)



「3.獲取生產和財務資源的限制」 (4指標7變數)

領域



3.獲取生產和財務資源的限制

指標



3-1 確保獲取
土地資產



3-2 確保獲取
非土地資產



3-3 確保獲取
正規金融服務



3-4 工作權

變數

(14) 獲取土地資產的
法律

(15) 獲取非土地資產
的法律

(16) 獲取正規金融服
務的法律

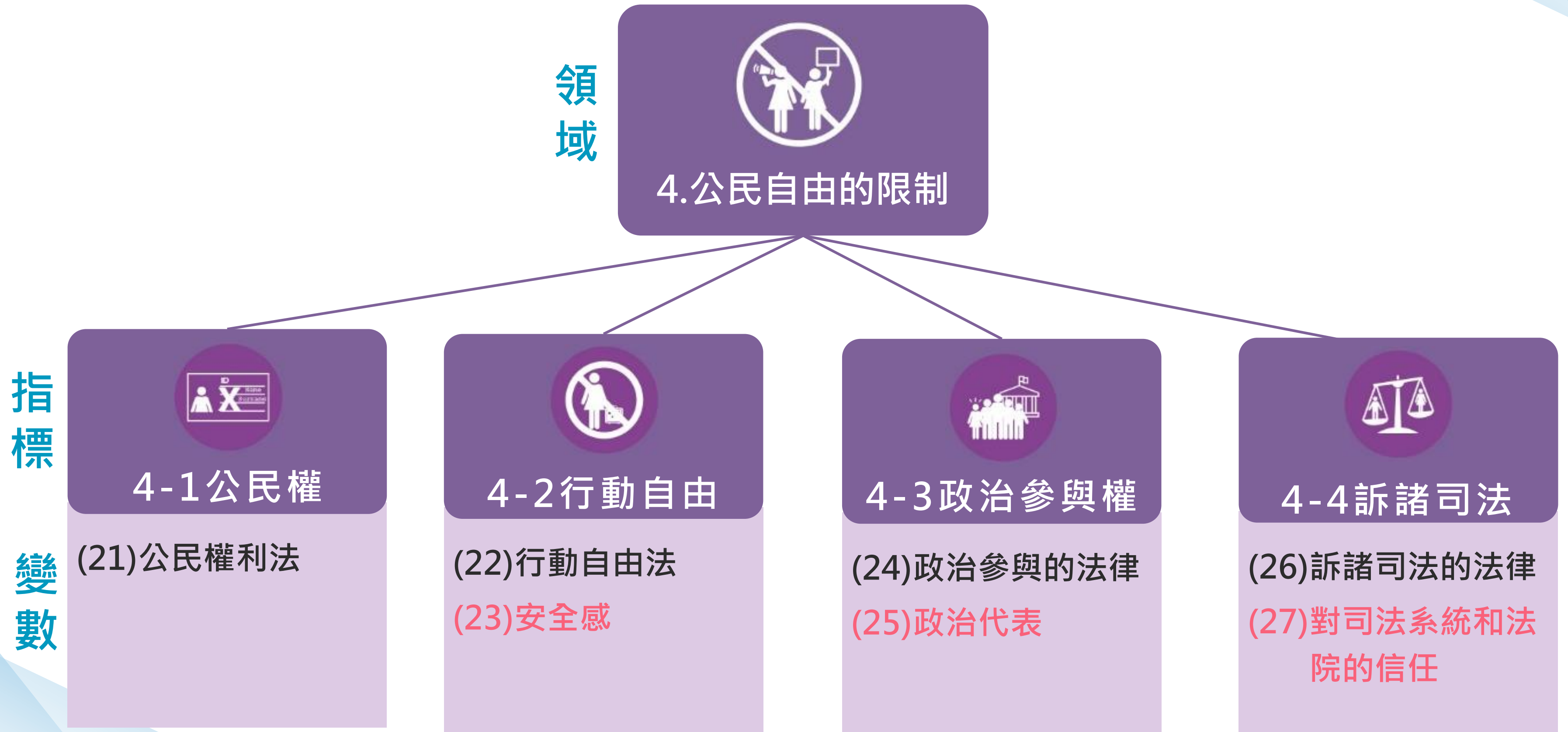
(17) 銀行帳戶服務的
可近性

(18) 工作場所權利的
法律

(19) 對職業婦女的態
度

(20) 擔任管理職位

「4.公民自由的限制」 (4指標7變數)



SIGI指數計算步驟

1

計算變數分數

給定變數數值或將其標準化

2

計算指標分數

採指數及對數函數

補充

指標項下若僅有1個變數，
則指標分數等於變數分數

3

計算領域分數

採指數及對數函數

4

計算SIGI指數

採指數及對數函數

27項變數分類

3個態度變數

觀察社會規範 (social norms) 中的歧視 (值介於 0~100 % 之間)

態度
(attitudes)

法律
(law)

14個法律變數

觀察法律架構 (legal frameworks) 中的歧視 (評估值0~1分)

習慣
(practice)

10個習慣變數

為盛行率，觀察習慣 (practice) 中的歧視 (值介於 0~100 % 之間)

計算變數分數 - 14個法律變數 (0~1分)

由國際機構性別平等專家評比

分數	評分標準
0	法律賦予女性及男性相同的權利，沒有歧視女性的習慣、傳統、宗教法律或習俗。
0.25	法律賦予女性及男性相同的權利，但部分習慣、傳統、宗教法律或習俗確實存在對女性的歧視。
0.5	法律賦予女性及男性相同的權利，但不適用於所有女性群體。
0.75	法律限制了部分女性的權利。
1	法律完全歧視女性的權利。

計算變數分數 - 3個態度及10個習慣變數 (0~100%)

直接採用數值

- (2) 女孩早婚盛行率
- (7) 對家庭暴力的態度
- (8) 終生家庭暴力的盛行率
- (9) 對女性生殖器割禮的態度
- (10) 女性生殖器割禮的盛行率
- (12) 家庭生育計畫可近性
- (19) 對職業婦女的態度

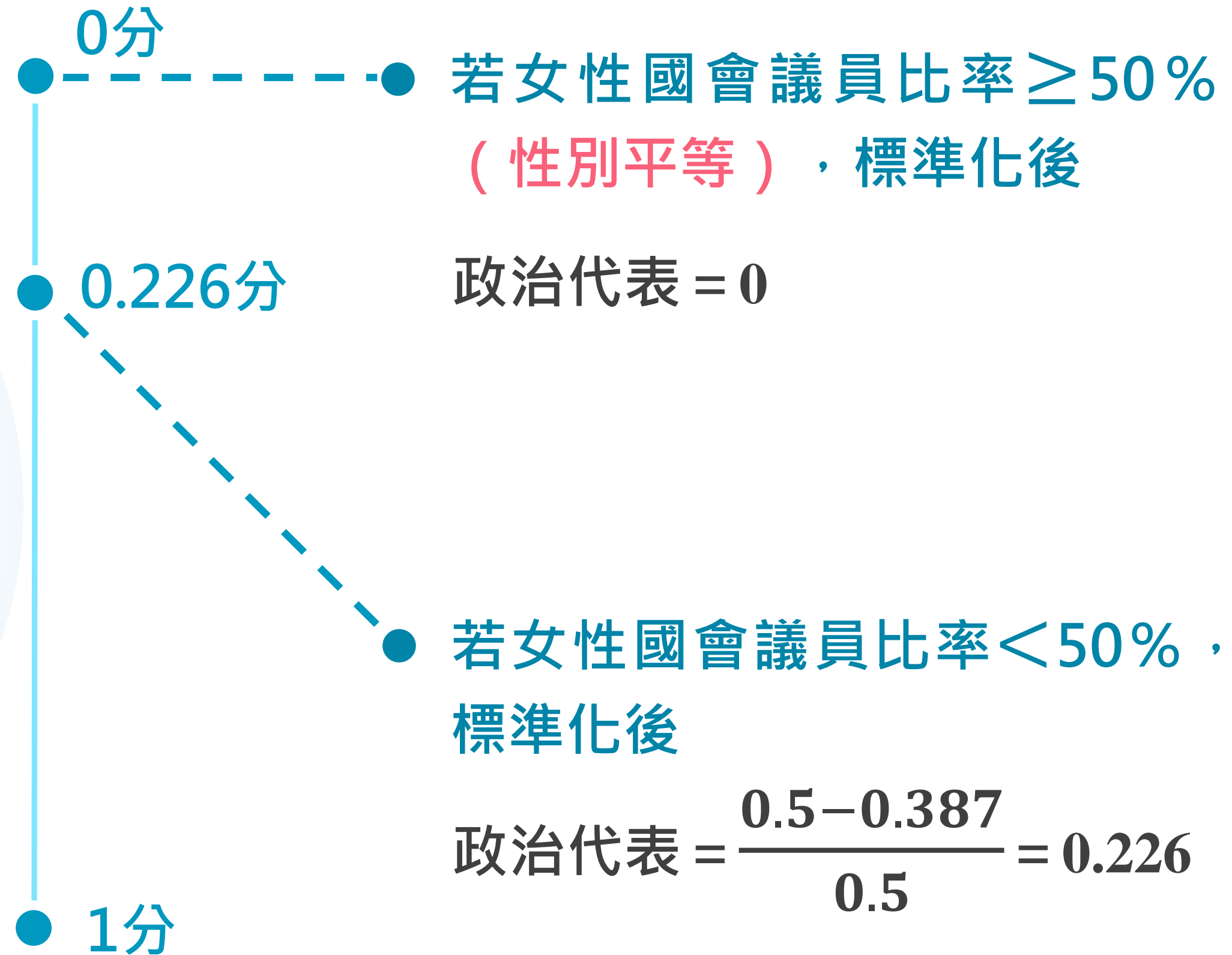
進行標準化



- (13) 0-4歲兒童性比例
- (17) 銀行帳戶服務的可近性
- (20) 擔任管理職位
- (23) 安全感
- (25) 政治代表
- (27) 對司法系統和法院的信任

計算變數分數 - 標準化

(25) 政治代表
女性國會議員比率



計算指標、領域分數及SIGI指數

指標 以「對女性之暴力」指標為例

$$\text{對女性之暴力} = \ln \left(\frac{e^{\text{對婦女暴力行為的法律}} + e^{\text{對家庭暴力的態度}} + e^{\text{終生家庭暴力的盛行率}}}{3} \right)$$

領域 以「身體完整性的限制」領域為例

$$\text{身體完整性的限制} = \ln \left(\frac{e^{\text{對女性之暴力}} + e^{\text{女性生殖器割禮}} + e^{\text{生育自主權}} + e^{\text{失蹤婦女}}}{4} \right)$$

指數 SIGI指數

$$\text{SIGI} = \ln \left(\frac{e^{\text{家庭中的歧視}} + e^{\text{身體完整性的限制}} + e^{\text{獲取生產和財務資源的限制}} + e^{\text{公民自由的限制}}}{4} \right)$$

我國試編結果及國際比較

OECD未編算我國5項變數

OECD未編算我國「身體完整性的限制」領域4項變數（缺8、9、10、12）、「獲取生產和財務資源的限制」領域1項變數（缺20）

變數	OECD定義	我國試編算採用資料
(8)終生家庭暴力的盛行率	曾有伴侶的婦女當中，曾遭受親密伴侶身體暴力或性暴力的百分比	臺灣婦女遭受親密關係暴力統計調查
(9)對女性生殖器割禮 (FGM) 的態度	知道FGM且認為這種行為應該繼續的15-49歲女性比率	作法同OECD (無此社會規範，取0)
(10)女性生殖器割禮 (FGM) 的盛行率	15-49歲女性接受過FGM的比率	作法同OECD (無此社會規範，取0)
(12)家庭生育計畫可近性	目前已婚或同居之15-49歲育齡婦女中，想停止或推遲生育但未使用任何避孕方法的百分比	聯合國人口司
(20)擔任管理職位	民意代表、主管及經理人員之男性占比	人力資源調查

更新OECD所公布我國資料

OECD採用之我國變數資料，部分資料非當下最新資料，故更新為可採用之最新資料

變數	2019年SIGI 採用我國年度 (部分資料年太舊)	2019年SIGI試編 修正我資料年度	2023年SIGI試編 最新資料年度
(1)早婚法	2019	2019	2023
(2)女孩早婚盛行率	2000	2017	2021
(13)0-4歲兒童性比例	2015	2015	2021
(25)政治代表	2016	2018	2021

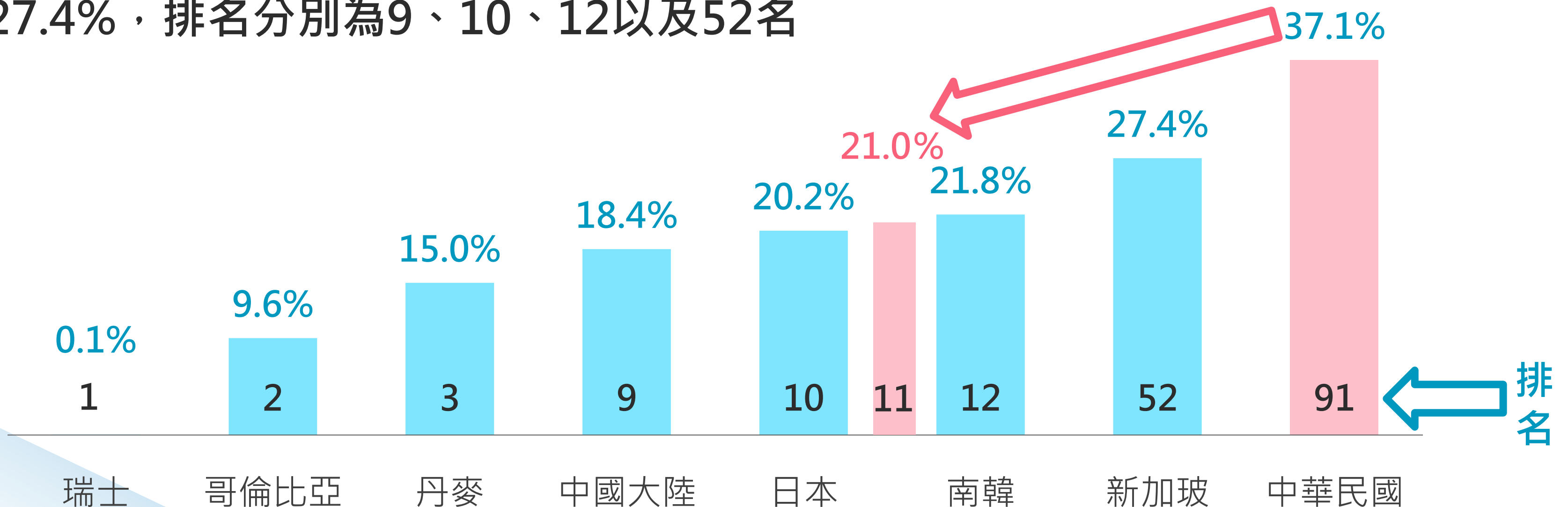
我國SIGI指數及領域分數

項目	2019年		2023年	
	分數	歧視程度	分數	歧視程度
SIGI指數	26.2%	低度	20.7%	低度
1.家庭中的歧視	37.1%	中度	21.0%	低度
2.身體完整性的限制	27.7%	低度	23.8%	低度
3.獲取生產和財務資源的限制	23.3%	低度	22.8%	低度
4.公民自由的限制	15.7%	極低	14.8%	極低

SIGI 分數介於 0 與 1 (100 %) ， 分為 **歧視程度極低** ($SIGI \leq 20\%$) 、 **歧視程度低** ($20\% < SIGI \leq 30\%$) 、 **中度歧視** ($30\% < SIGI \leq 40\%$) 、 **高度歧視** ($40\% < SIGI \leq 50\%$) 及 **極高度歧視** ($SIGI > 50\%$) 5類

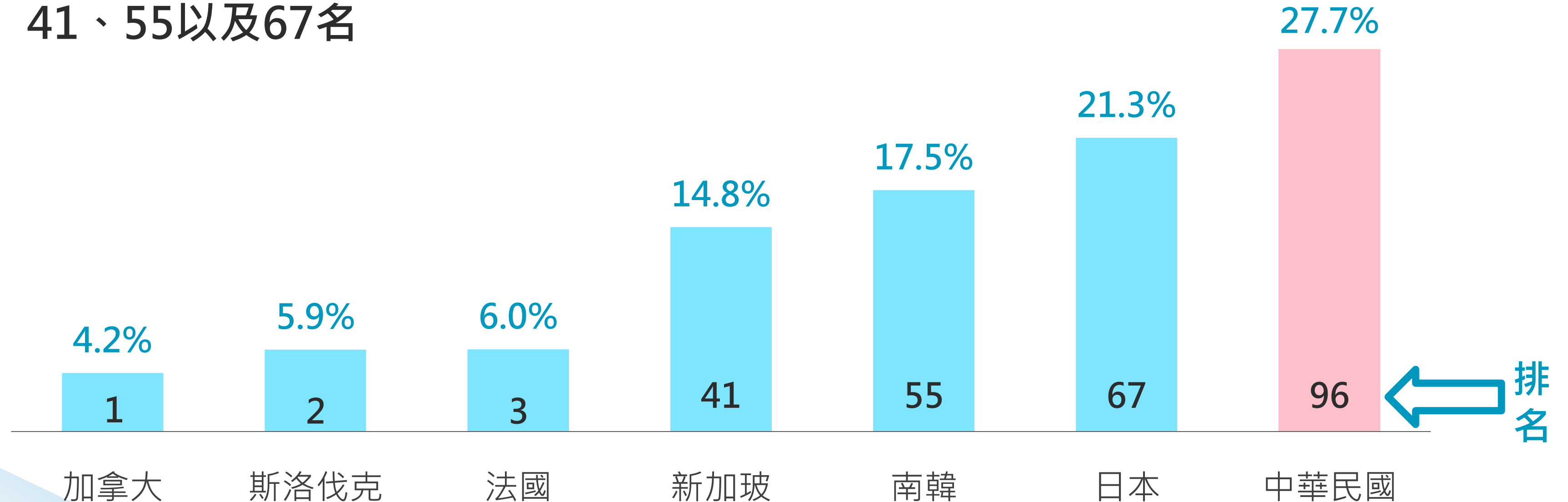
2019年「家庭中的歧視」全球第91名

- ◆2019年我國「家庭中的歧視」為37.1%，在179個國家中位居**第91名**，若以我國2023年結果21.0%評比，排名則前進至**11名**
- ◆全球排名以**瑞士0.1%**居第1，**哥倫比亞9.6%**與**丹麥15.0%**分居第2、3名
- ◆亞洲主要鄰近國家：中國大陸18.4%、日本20.2%、南韓21.8%、新加坡27.4%，排名分別為9、10、12以及52名



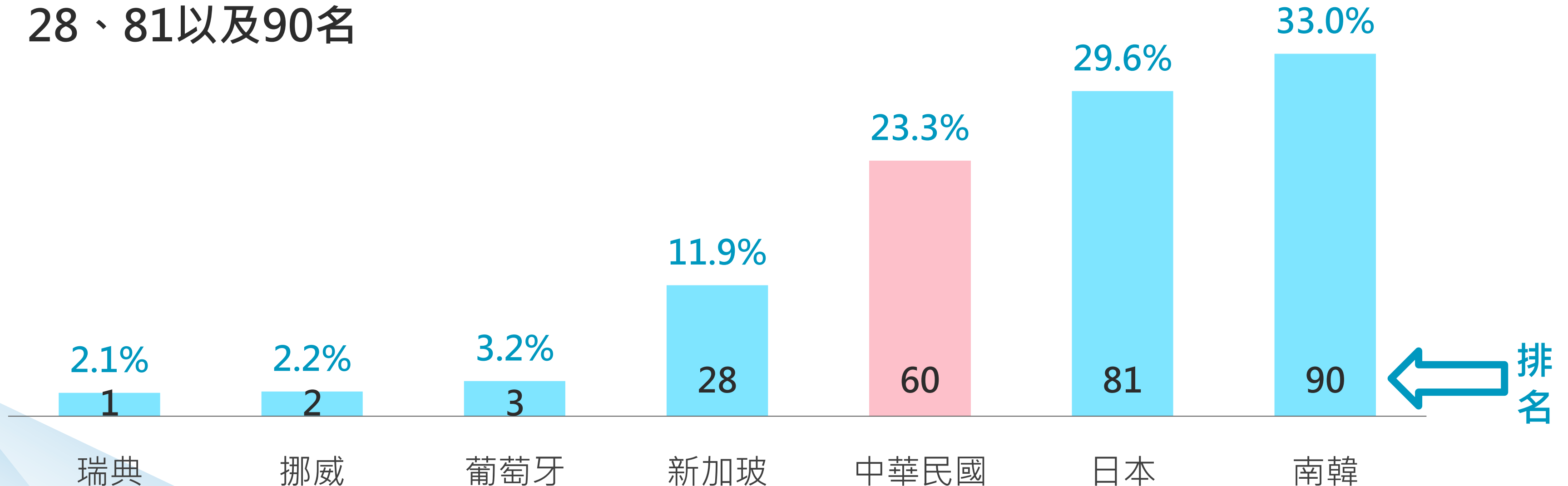
2019年「身體完整性的限制」全球第96名

- ◆ 2019年我國「身體完整性的限制」為27.7%，在133個國家中位居第96名
- ◆ 全球排名以加拿大4.2%居第1，斯洛伐克5.9%與法國6.0%分居第2、3名
- ◆ 亞洲主要鄰近國家：新加坡14.8%、南韓17.5%、日本21.3%，排名分別為41、55以及67名



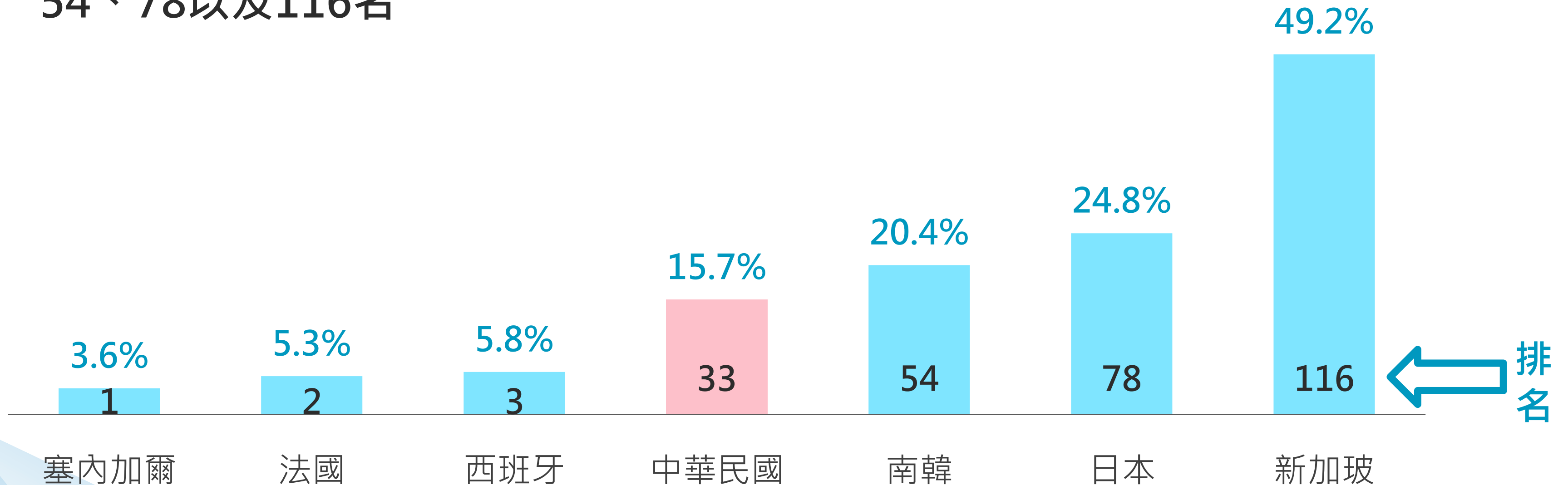
2019年「獲取生產和財務資源的限制」全球第60名

- ◆ 2019年我國「獲取生產和財務資源的限制」為23.3%，在136個國家中位居**第60名**
- ◆ 全球排名以**瑞典**2.1%居第1，**挪威**2.2%與**葡萄牙**3.2%分居第2、3名
- ◆ 亞洲主要鄰近國家：新加坡11.9%、日本29.6%、南韓33.0，排名分別為28、81以及90名



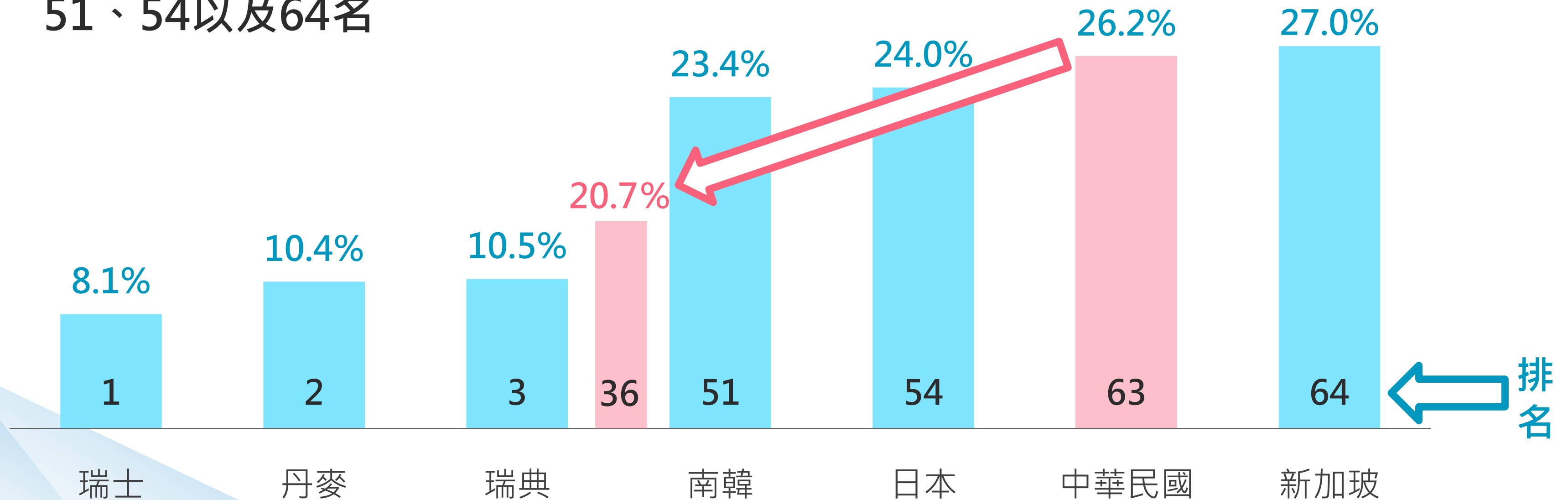
2019年「公民自由的限制」全球第33名

- ◆2019年我國「公民自由的限制」為15.7%，在139個國家中位居**第33名**
- ◆全球排名以**塞內加爾**3.6%居第1，**法國**5.3%與**西班牙**5.8%分居第2、3名
- ◆亞洲主要鄰近國家：南韓20.4%、日本24.8%、新加坡49.2%，排名分別為54、78以及116名



2019年我國SIGI全球第63名

- ◆ 2019年我國SIGI為26.2%，在121個國家中位居**第63名**，若以我國2023年SIGI結果20.7%評比，排名則前進至**36名**
- ◆ 全球排名以**瑞士**8.1%居第1，**丹麥**10.4%與**瑞典**10.5%分居第2、3名
- ◆ 亞洲主要鄰近國家：南韓23.4%、日本24.0%、新加坡27.0%，排名分別為51、54以及64名



我國社會制度歧視之發現與省思 (1/2)

◆ 「家庭中的歧視」領域已呈改善

(1) 早婚法屬極高度歧視

主因我國民法規定女、男性最低結婚年齡分別為16歲及18歲，允許18歲以下女性結婚所致，2023年起我國男、女性結婚年齡均已修正為為18歲，可降為0分（歧視程度極低）

◆ 「身體完整性的限制」領域須研究及轉變

(13) 0-4歲兒童性比例屬中度歧視

主因2019年我國0-4歲兒童性比例108.8偏高，高於聯合國公布自然出生性比例105，有待相關機關研析原因及改善

民法成年下修至18歲 結訂婚年齡男女相同

未成年結婚不須父母同意 2023年元旦施行

記者 段楚禎 報導 2020-12-25



圖片來源：卡優新聞網。

我國社會制度歧視之發現與省思 (2/2)

◆ 「獲取生產和財務資源的限制」有待改善

(18) 工作場所權利的法律屬極高度歧視

主因我國「勞動基準法第49條」及「性別工作平等法第7條」間接對女性之歧視，有待相關機關研議及改善

勞動基準法第49條

雇主不得使女工於午後十時至翌晨六時之時間內工作。但雇主經工會同意，如事業單位無工會者，經勞資會議同意後，且符合下列各款規定者，不在此限

性別工作平等法第7條

雇主對求職者或受僱者之招募、甄試、進用、分發、配置、考績或陞遷等，不得因性別或性傾向而有差別待遇。但工作性質僅適合特定性別者，不在此限

我國各項變數進步情形

領域	變數	變數值(尚未標準化)	
		2019年	2023年
1.家庭中的歧視	(1)早婚法	1	0
	(2)女孩早婚盛行率	0.4%	0.3%
2.身體完整性的限制	(8)終生家庭暴力的盛行率	24.5%	19.6%
	(12)家庭生育計畫可近性	7.7%	7.2%
	(13)0-4歲兒童性比例	108.8	107.3
3.獲取生產和財務資源的限制	(20)擔任管理職位	27.7%	30.0%
4.公民自由的限制	(25)政治代表	38.7%	42.0%

說明：為最新可用資料年。

結語

結語

- ◆ 各國SIGI排名與GII及GGI相較，差異大
- ◆ 重新思考「如何改變根深蒂固的想法和偏見」才能改變社會制度，實現性別平等的永續目標

指數	瑞士	丹麥	中華民國	新加坡	南韓	日本	摩洛哥	阿富汗
SIGI排名	1	2	63	64	51	54	110	113
GII排名	3	1	7	8	16	23	104	167
GGI排名	13	32	36	50	100	117	136	146

報 告 完 畢
敬 請 指 教

各變數定義及資料來源 (1/8)

變數	定義	資料來源
(1)早婚法 Laws on child marriage	男女法定最低結婚年齡是否相同。 Whether the same legal minimum age of marriage applies to both women and men	SIGI Country Profiles
(2)女孩早婚盛行率 Prevalence of girl child marriage	15-19歲已婚、離婚、喪偶或處於非正式婚姻中的女孩所占的比重。 Percentage of girls aged 15-19 years who have been or are still married, divorced, widowed or in an informal union	United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Marriage Data 2017 (POP/DB/Marr/Rev2017).
(3)治理家庭責任的法律 Laws governing household responsibilities	男女在家庭事務中，是否具有相同的合法權利、決策能力與責任。 Whether women and men have the same legal rights, decision-making abilities and responsibilities within the household	SIGI Country Profiles
(4)離婚法 Laws on divorce	男女在離婚或廢止要求相同的理由及證據下，是否具有相同合法的離婚權。 Whether women and men have the same legal rights to initiate divorce with the same grounds and evidential requirements for divorce or annulment	SIGI Country Profiles
(5)繼承法 Laws on inheritance	男女對繼承土地及非土地資產，是否具有相同的合法權利。 Whether women and men have the same legal rights to inherit land and non-land assets	SIGI Country Profiles

各變數定義及資料來源 (2/8)

變數	定義	資料來源
(6)對婦女暴力行為的法律 Laws on violence against women	法律架構在沒有法律例外和配套方法的情形下，是否可保護婦女免受暴力侵害，包括親密伴侶暴力、強姦和性騷擾。 Whether the legal framework protects women from violence including intimate-partner violence, rape and sexual harassment, without legal exceptions and in a comprehensive approach	SIGI Country Profiles
(7)對家庭暴力的態度 Attitude towards domestic violence	15~49歲女性中認為丈夫毆打妻子是合理的比重，至少在以下特定原因之一，如妻子燒焦食物、與他爭吵、外出未告知他的情況、忽略孩子或拒絕性關係。 Percentage of women aged 15–49 years who consider a husband to be justified in hitting or beating his wife for at least one of the specified reasons: if his wife burns the food, argues with him, goes out without telling him, neglects the children or refuses sexual relations	UNICEF global databases, 2017, based on DHS, MICS and other nationally representative surveys. Inglehart, R., C. Haerpfer, A. Moreno, C. Welzel, K. Kizilova, J. Diez-Medrano, M. Lagos, P. Norris, E. Ponarin & B. Puranen et al. (eds.). 2014. World Values Survey: Round Six - Country-Pooled Datafile Version: http://www.worldvaluessurvey.org/WVSDocumentationWV6.jsp . Madrid: JD Systems Institute.

各變數定義及資料來源 (3/8)

變數	定義	資料來源
<p>(8)終生家庭暴力的盛行率 Prevalence of domestic violence in lifetime</p>	<p>女性在一生中曾遭受親密伴侶身體和/或性暴力的比重 Percentage of women who suffered intimate-partner physical and/or sexual violence during their lifetime</p>	<p>UN Secretary General's Database on Violence Against Women Ministerio del Interior y Seguridad Publica de Chile Demographic and Health Surveys International Violence Against Women Survey Iraq Family Health Survey World Health Organization Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan (2017) IMAGES survey National Statistics Office of Mongolia and United Nations Population Fund in Mongolia (2018) Haut-Commissariat au Plan Fanslow, J. L., & Robinson, E. M. (2011). Sticks, stones, or words? Counting the prevalence of different types of intimate partner violence reported by New Zealand women. <i>Journal of Aggression, Maltreatment & Trauma</i>, 20, 741–759. Encuesta Nacional de Demografia y Salud Sexual y Reproductiva de Paraguay Reproductive Health of the Population of Russia 2011 Multiple Indicator Cluster Survey 2006 in the Syrian Arab Republic Enquête Nationale sur la violence à l'égard des femmes en Tunisie United States National Intimate Partner and Sexual Violence Survey Primera encuesta nacional de prevalencia sobre violencia basada en genero y generaciones en Uruguay</p>

各變數定義及資料來源 (4/8)

變數	定義	資料來源
(9)對女性生殖器割禮的態度 Attitude towards FGM	15-49歲女性有聽過女性生殖器割禮並認為這種做法應該繼續的比重。 Percentage of women aged 15-49 years who have heard about FGM and think the practice should continue	UNICEF global databases 2018, based on Demographic and Health Surveys (DHS), Multiple Indicator Cluster Surveys (MICS) and other nationally representative surveys.
(10)女性生殖器割禮的盛行率 Prevalence of FGM	15~49歲女性經歷過女性生殖器切割禮的比重。 Percentage of women aged 15-49 years who have undergone FGM	UNICEF global databases 2018, based on Demographic and Health Surveys (DHS), Multiple Indicator Cluster Surveys (MICS) and other nationally representative surveys.
(11)生育自主法 Laws on reproductive autonomy	法律架構是否保護女性的生育健康和權利。 Whether the legal framework protects women' s reproductive health and rights	SIGI Country Profiles
(12)家庭生育計畫可近性 Access to family planning	生育計畫未滿足需求的盛行率，即已婚或育齡婦女（15~49歲）希望停止或延遲生育，但未使用任何避孕方法的比重。 Prevalence of unmet need for family planning – percentage of currently married or in-union women of reproductive age (15-49) who want to cease or delay childbearing but are not using any method of contraception	United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2018). World Contraceptive Use 2018 (POP/DB/CP/Rev2018). United Nations Population Fund (2017), World Population Dashboard.

各變數定義及資料來源 (5/8)

變數	定義	資料來源
(13)女性失蹤人口 Missing women	0~4歲兒童的性比例 (每百位女性所當男性數) 。 Sex ratio among 0-4-year-olds (number of males per 100 females)	United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition.
(14)獲得土地資產的法律 Laws on access to land assets	男女是否享有同等的合法權利及確保獲得土地資產。 Whether women and men have the same legal rights and secure access to land assets	SIGI Country Profiles
(15)獲取非土地資產的法律 Laws on access to non-land assets	男女是否享有同等的合法權利及確保獲得非土地資產。 Whether women and men have the same legal rights and secure access to non-land assets	SIGI Country Profiles
(16)獲得正規金融服務的法律 Laws on access to formal financial services	男女性是否有同等享有於正規金融機構開立銀行帳戶及獲得信貸的合法權利。 Whether women and men have the same legal rights to open a bank account and obtain credit in a formal financial institution	SIGI Country Profiles
(17)銀行帳戶服務的可近性 Access to bank account services	男性在金融機構擁有帳戶 (自己或與他人一起) 占15歲及以上人口的比重。 Percentage of men in the total number of people aged 15 and above who have an account at a financial institution (by themselves or together with someone else)	Demirgüç-Kunt, Asli, Leora Klapper, Dorothe Singer, Saniya Ansar, and Jake Hess. 2018. The Global Findex Database 2017: Measuring Financial Inclusion and the Fintech Revolution. Washington, DC: World Bank. doi:10.1596/978-1-4648-1259-0. License: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO

各變數定義及資料來源 (6/8)

變數	定義	資料來源
(18)工作場所權利的法律 Laws on workplace rights	男女性在工作場所是否享有同等的合法權利和機會。 Whether women and men have the same legal rights and opportunities in the workplace	SIGI Country Profiles
(19)對職業婦女的態度 Attitudes towards working women	不同意「完全接受家庭中任何女性（如果她想要）可在外從事有薪工作」的比重。 Percentage of population who disagrees with “It is perfectly acceptable for any woman in your family to have a paid job outside the home if she wants one”	International Labour Organization and Gallup Inc. (2017), Towards a better future for women and work: Voices of women and men. Inglehart, R., C. Haerpfer, A. Moreno, C. Welzel, K. Kizilova, J. Diez-Medrano, M. Lagos, P. Norris, E. Ponarin & B. Puranen et al. (eds.). 2014. World Values Survey: Round Six - Country-Pooled Datafile Version: http://www.worldvaluessurvey.org/WVSDocumentationWV6.jsp . Madrid: JD Systems Institute. Corporacion Latinobarometro (2018)
(20)擔任管理職位 Representation in managerial positions	男性受僱為管理階層的比重。 Percentage of men in the total number of persons employed in management	International Labour Organization (2018), ILOSTAT.
(21)公民權利法 Laws on citizenship rights	男女性是否享有同等的公民權及行使其權利的能力。 Whether women and men have the same citizenship rights and ability to exercise their rights	SIGI Country Profiles

各變數定義及資料來源 (7/8)

變數	定義	資料來源
(22)行動自由法 Laws on freedom of movement	<p>男女性是否享有申請國籍身份證和護照及出國旅行相同的權利。</p> <p>Whether women and men have the same rights to apply for national identity cards (if applicable) and passports and travel outside the country</p>	SIGI Country Profiles
(23)安全感 Security feeling	<p>女性認為在所居住的城市或地區夜間獨自行走會感到不安全的人口占總人口的比重。</p> <p>Percentage of women in the total number of persons declaring not feeling safe walking alone at night in the city or area where they live</p>	Gallup World Poll (2017)
(24)政治參與的法律 Laws on political voice	<p>法律架構是否促進女性享有相等的政治表達權利。</p> <p>Whether the legal framework promotes women' s equal political representation</p>	SIGI Country Profiles
(25)政治代表 Political representation	<p>男性國會議員所占的比重。</p> <p>Percentage of men in the total number of representatives of the lower or single House of the Parliament</p>	<p>Inter-Parliamentary Union (2018), Women in national parliaments (database)</p> <p>Assembly of Kosovo (2017)</p> <p>Government of Chinese Taipei (2016)</p> <p>Legislative Council of the Hong Kong SAR of the People's Republic of China (2018)</p> <p>Legislative Council of the Palestinian Authority (2006)</p>

各變數定義及資料來源 (8/8)

變數	定義	資料來源
(26) 訴諸司法的法律 Laws on access to justice	男女在法庭上提供證詞、在司法部門擔任公職或政治職務並提起訴訟，是否享有相同的權利。 Whether women and men have the same rights to provide testimony in court, hold public or political office in the judiciary and sue	SIGI Country Profiles
(27) 對司法系統和法院的信任 Confidence in the judicial system and courts	女性聲稱對其國家的司法系統和法院沒有信心的比重。 Percentage of women in the total number of persons declaring not having confidence in the judicial system and courts of their country	Gallup World Poll (2017)