



行政院國家永續發展委員會 第49次工作會議

110年4月16日

議程

一、主席致詞

二、報告案

(一) 本會前(第48)次工作會議決議事項辦理情形報告
(本會秘書處報告)(3分鐘)

(二) 本會110年上半年會務報告
(本會秘書處報告)(20分鐘)

(三) 加強因應氣候變遷報告
(氣候變遷與節能減碳專案小組報告)(5分鐘)

(四) 永續發展教育向下扎根
(生活與教育工作分組報告)(5分鐘)

三、臨時動議

四、散會

報告案 (一)

本會前 (第48) 次工作會議決議事項辦理情形報告

報告單位：本會秘書處
110年4月16日



本會第48次工作會議決議事項辦理情形(1/3)

決議事項	辦理情形	備註
<p>一、「國家環境保護計畫」(草案)請依照本次會議委員意見回應或修正,送委員審閱後,提第32次委員會會議報告</p>	<p>「國家環境保護計畫」業依委員意見修訂,於109年2月14日簽奉行政院核定,並已於109年11月19日提本會第32次委員會會議報告</p>	<p>建議解除列管</p>



本會第48次工作會議決議事項辦理情形(2/3)

決議事項	辦理情形	備註
<p>一、 1. 「永續發展政策綱領」，精簡為「前言」「願景」及「政策內涵」3部分，並以「臺灣永續發展目標」為「政策內涵」之架構</p>	<p>本會秘書處業依前開決議修正「永續發展政策綱領」，並請各主政單位研提「政策內涵」，修正草案內容詳如書面報告（附件1-3）</p>	<p>建議解除列管</p>
<p>2. 請秘書處及各核心目標主政單位，修正後，提本會第49次工作會議報告</p>		



本會第48次工作會議決議事項辦理情形(3/3)

決議事項	辦理情形	備註
<p>3. 於草案完成後研議如何透過網路方式，推廣政府在擬定中之政策，使各個議題團體之青年人表達一些意見，強化公民參與</p>	<p>於草案完成後辦理</p>	<p>持續辦理</p>



報告案 (二)

本會110年上半年會務報告

報告單位：本會秘書處
110年4月16日



報告案（二）本會110年上半年會務報告

1、本會組織架構調整草案

2、110年國家永續發展獎規劃

3、2020臺灣永續發展目標填報情形

4、對應指標新增

5、本會下半年度會議事宜

報告案（二）

1、本會組織架構調整草案

分工方式

民國

86年

本會成立

91年

設置8工作分組及1因應小組

97年

改置9工作分組及1專案小組

105年

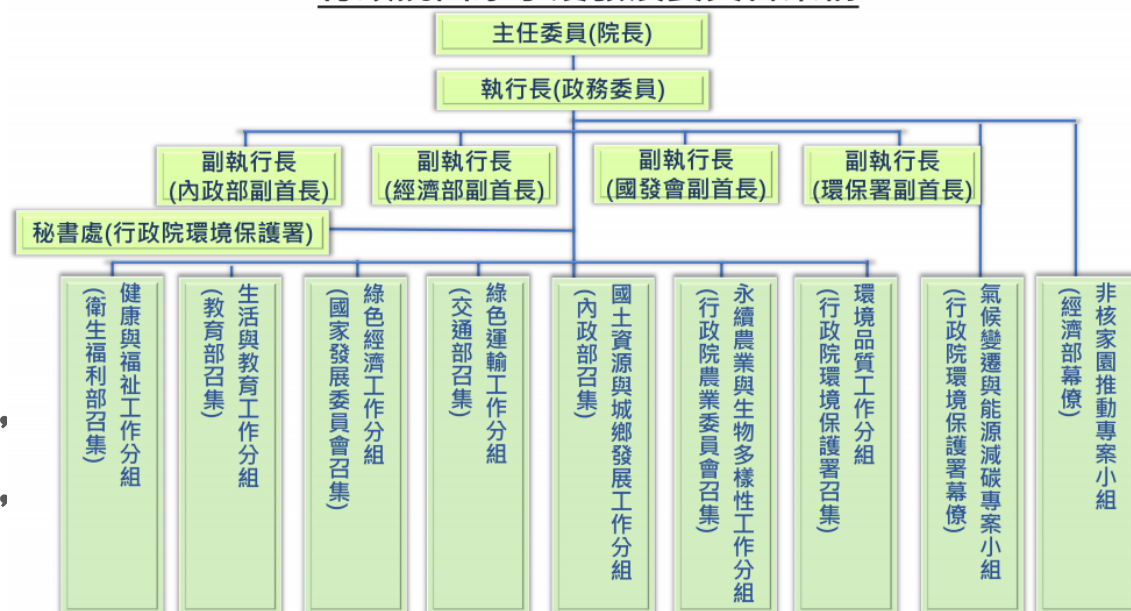
依本會第29次委員會議決議，
改置7工作分組及2專案小組，
後續可視需求調整分工

107年

參考聯合國永續發展目標，訂定我國永續發展目標18項核心目標

現行架構

行政院國家永續發展委員會架構



將永續發展目標分由現有分組/小組主政

健康與福祉
工作分組
(衛福部)

1 NO POVERTY

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

生活與教育
工作分組
(教育部)

4 QUALITY EDUCATION

綠色經濟
工作分組
(國發會)

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

綠色運輸
工作分組
(交通部)

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

國土資源與城鄉發展
工作分組
(內政部)

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

永續農業與生物多樣性
工作分組
(農委會)

2 ZERO HUNGER

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

環境品質
工作分組
(環保署)

6 CLEAN WATER AND SANITATION

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

氣候變遷與能源減碳
專案小組
(環保署)

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

13 CLIMATE ACTION

非核家園推動
專案小組
(經濟部)

18 非核家園

(無分組)

5 GENDER EQUALITY

10 REDUCED INEQUALITIES

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

改依永續發展目標作為分組依據

主任委員
蘇院長貞昌

執行長
張執行長景森

副執行長



項次	核心目標	主政單位	協辦單位	
			對應指標	業務相關
1	消除貧窮	衛生福利部	勞動部、內政部	財政部、國軍退除役官兵輔導委員會
2	消除飢餓	行政院農業委員會	衛生福利部	
3	健康與福祉	衛生福利部		國軍退除役官兵輔導委員會
4	教育品質	教育部	文化部	國立故宮博物院
5	性別平等	衛生福利部	內政部	
6	淨水與衛生	行政院環境保護署	經濟部	
7	可負擔能源	經濟部		
8	就業與經濟成長	國家發展委員會	經濟部、勞動部、金融監督管理委員會、行政院農業委員會、財政部	國軍退除役官兵輔導委員會
9	工業、創新基礎建設	交通部		行政院公共工程委員會、科技部、內政部

項次	核心目標	主政單位	協辦單位	
			對應指標	業務相關
10	減少不平等	國家發展委員會	勞動部、經濟部、財政部、原住民族委員會、衛生福利部、外交部、財政部	國防部、大陸委員會、中央選舉委員會、公平交易委員會、中央銀行
11	永續城市	內政部	文化部、行政院環境保護署、交通部	原住民族委員會、客家委員會
12	責任消費與生產	行政院環境保護署	經濟部、行政院農業委員會、交通部	
13	氣候行動	行政院環境保護署	經濟部、交通部、科技部、內政部、行政院農業委員會	
14	海洋生態	海洋委員會	行政院農業委員會	
15	陸地生態	行政院農業委員會		
16	和平與正義制度	法務部	內政部	行政院人事行政總處、行政院主計總處
17	全球夥伴	外交部		僑務委員會、國家通訊傳播委員會
18	非核家園	行政院原子能委員會	經濟部	

副執行長調整

- 依本會設置要點第10點規定，工作分組置召集人，由分組召集**機關首長**兼任之
- 本會現任副執行長分由**內政部**、**經濟部**、**國家發展委員會**及**本院環境保護署**機關副首長擔任
- 為衡平督導幕僚與工作分組之**首長位階**與推動權責之正當性，擬將本會副執行長調整由**秘書處首長**兼任之

報告案 (二)

2、110年國家永續發展獎規劃

國家永續發展獎工作

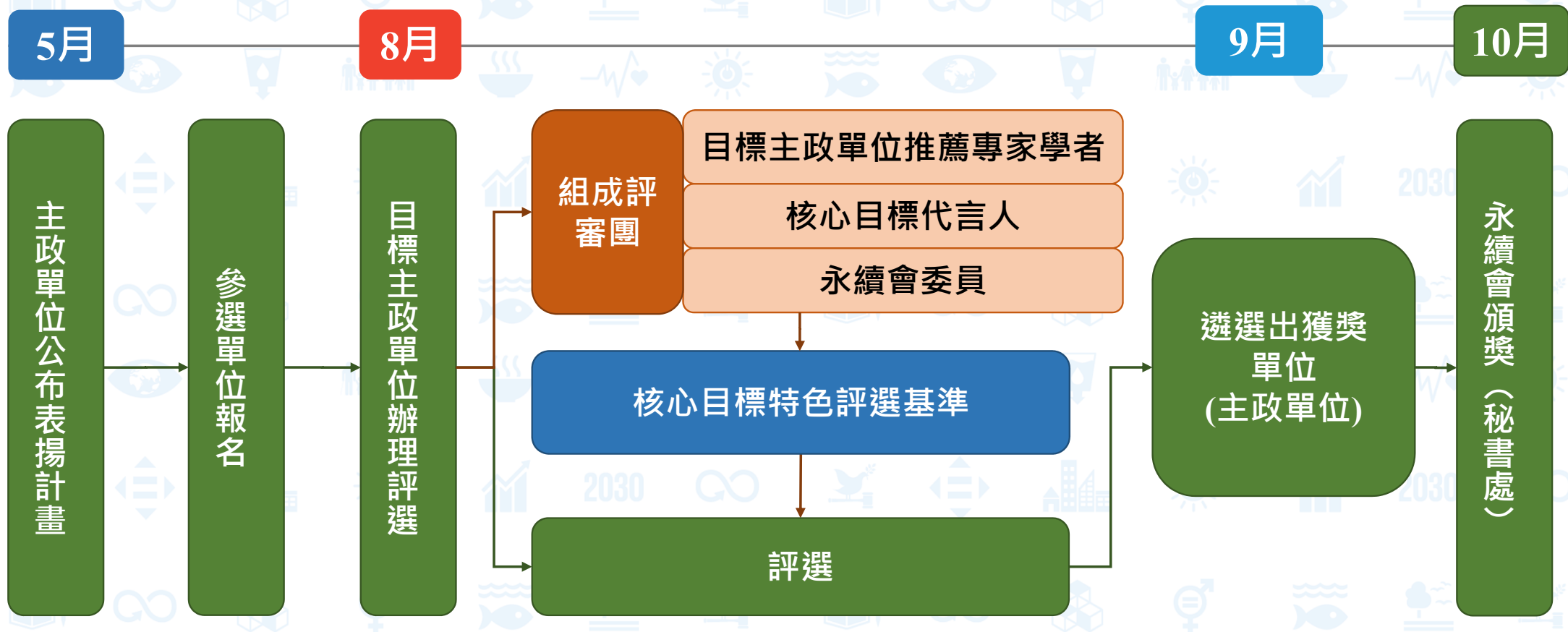
為表揚推動永續發展績效單位，鼓勵全民參與永續發展推動工作，永續會自93年起開始辦理國家永續發展獎



- 共計709家參選
- 197家得獎
- 近十年獲獎率32%

110年度國家永續發展獎規劃

以臺灣永續發展核心目標為導向 由核心目標主政單位辦理評選



後續辦理事項

19

- 請目標主政單位於**110年5月31日**前公布奉核之選拔表揚計畫
- 請於**110年9月30日**前，將得獎單位名單送本會秘書處辦理頒獎表揚

報告案 (二)

3、2020臺灣永續發展目標
填報情形

臺灣永續發展目標110年度追蹤管考作業

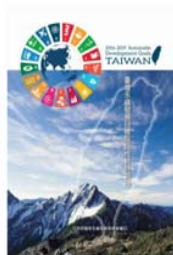
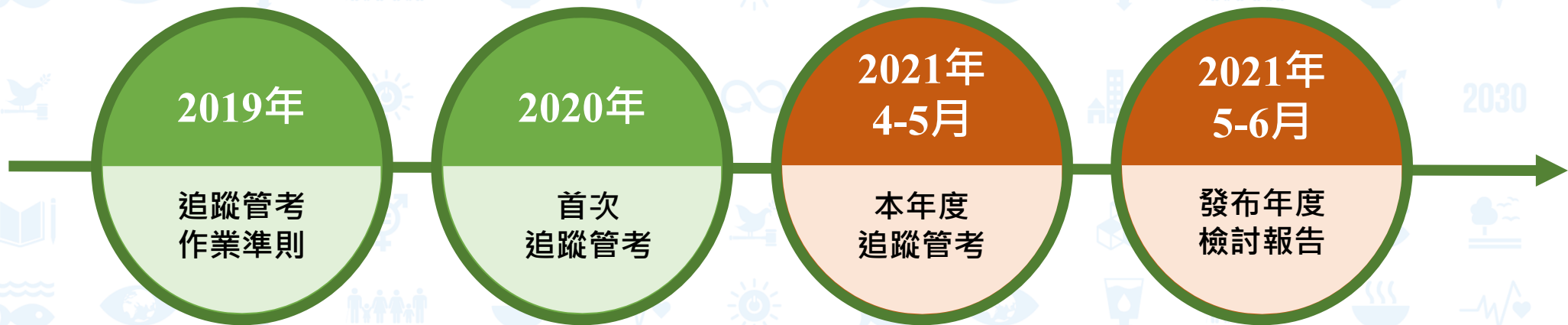
第47次永續會工作會議

訂定「臺灣永續發展目標追蹤管考作業準則」

- 每年公布年度檢討報告
- 每4年公布階段性檢討報告

2021年追蹤管考作業開始

- 由對應指標權責單位進行系統填報
- 由工作分組主政機關撰寫核心目標追蹤檢討概況



首次執行追蹤管考作業

- 檢視前一年度 (2019) 年執行情形與指標數據
- 執行前一階段 (2016-2019) 年執行情形與指標數據

發布「2020年臺灣永續發展目標年度檢討報告」

- 5-6月由永續會秘書處彙整指標內容後提送委員會會議檢視
- 6月發布

臺灣永續發展目標110年度追蹤管考作業方式

22



首次進行線上填報與公布

- 永續會秘書處
 - 邀集各核心目標/對應指標權責單位辦理教育訓練
 - 提供填報說明
- 各工作分組/專案小組/主政機關
 - 督導各指標權責機關完成填報
 - 撰擬核心目標整體年度執行成果

110年度追蹤管考作業填報情形



42項 未達統計週期

18項尚未填報

(少部分內容缺漏)



110年度追蹤管考未填報指標一覽表

項次	指標名稱項次	權責單位
1	1.3.7	衛福部社家署
2	2.2.3	衛福部國健署
3	3.5.1	衛福部心口司
4	3.6.1	交通部道安會
5	3.6.2	交通部道安會
6	4.3.1	教育部高教司
7	4.3.2	教育部高教司
8	4.4.1	教育部高教司
9	4.4.2	教育部國教署

項次	指標名稱項次	權責單位
10	4.5.6	教育部國教署
11	6.a.1	外交部條法司
12	9.3.2	交通部鐵路局
13	10.6.2	經濟部中小企業處
14	10.6.3	經濟部中小企業處
15	12.a.1	外交部條法司
16	17.1.1	外交部條法司
17	17.2.2	外交部條法司
18	17.7.1	外交部條法司

臺灣永續發展目標對應指標公開閱覽內容 1/4

1.2.1：低收入戶男性、女性、兒童減少比率

指標路徑圖



2019年低收入戶人數相較2017年低收入戶人數減少比率：

1. 低收入戶男性減少比率2.25%
2. 低收入戶女性減少比率3.46%
3. 低收入戶兒童減少比率5.36%

含有完整指標路徑圖

臺灣永續發展目標對應指標公開閱覽內容 2/4



達成情形

執行進度符合預期

以燈號顯示進度是否達標

列示重要執行情形與成果說明

年度執行情形

2019 2020



達成情形
執行進度符合預期

年度預期目標

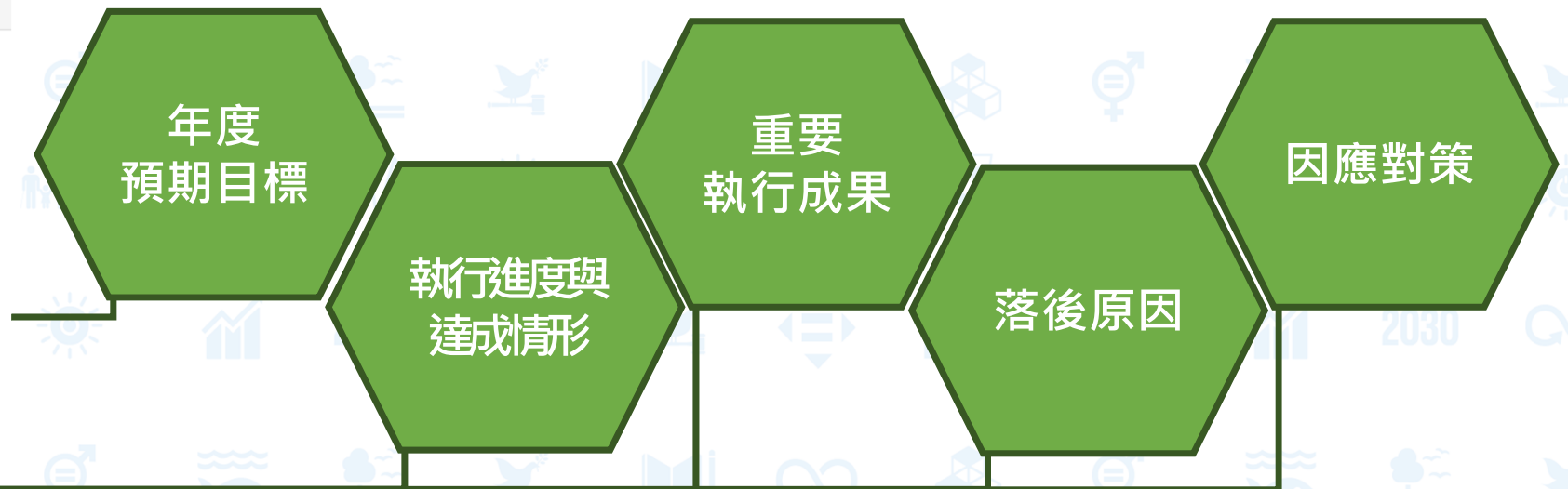
2020年总收入戶人數相較2017年总收入戶人數減少比率：

1. 总收入戶男女性別比率2.5%
2. 总收入戶女性別比率3.5%
3. 总收入戶兒童比率5.5%

執行進度與達成情形

2020年总收入戶人數相較2017年总收入戶人數減少比率：

1. 总收入戶男女性別比率3.52% 已達標。
2. 总收入戶女性別比率7.41% 已達標。
3. 总收入戶兒童比率4.02% 已達標。



臺灣永續發展目標對應指標公開閱覽內容 3/4

1.2.1: 低收入戶男性、女性、兒童減少比率。

呈現對應指標各年度數據及圖表

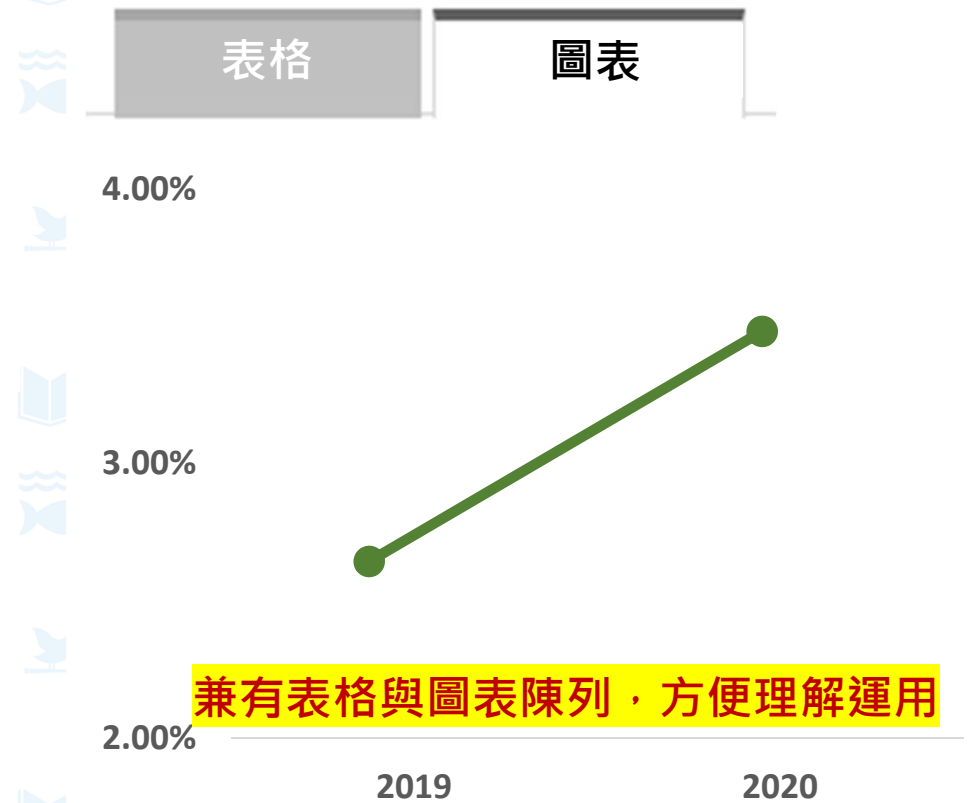
低收入戶男性減少比率

即時資訊 衛生福利部統計專區社會福利統計

指標數據計算方式說明

依據本部統計處公務統計報表，檢視2019年之低收入戶男性、女性、兒童人數與2017年比較，計算減少比率。

年份	數值	單位
2019	2.85	%
2020	3.52	%



兼有表格與圖表陳列，方便理解運用

臺灣永續發展目標對應指標民眾閱覽介面4/4

28

連結各部會即時資訊頁面

低收入戶男性減少比率

即時資訊

衛生福利部統計專區社會福利統計

The screenshot shows the official website of the Ministry of Health and Welfare. At the top, there is a navigation bar with links for '網站導覽', '部長信箱', '雙語詞彙', 'English', and '回衛福部首頁'. Below this is the logo and name of the '衛生福利部統計處' (Ministry of Health and Welfare Statistics Bureau). A search bar is present with the text '請輸入關鍵字' and a '進階' button. Below the search bar, there are '熱門關鍵字' including '醫事人員', '武漢肺炎', '防疫補償', and '自主健康管理'. A secondary navigation bar contains links for '關於本處', '組織架構', '業務職掌', '焦點新聞', '活動訊息', '公告訊息', '招標資訊', and '本部各單位及所屬機關'. The main content area shows the '衛生福利統計專區' (Social Welfare Statistics Special Area) with a breadcrumb trail: '首頁 / 衛生福利統計專區 / 社會福利統計'. On the left, there is a sidebar menu with options like '衛生福利統計互動式指標查詢系統', '統計資料Q&A', '性別統計專區', '身心障礙統計專區', and '小徑統計報表'. The main content area features a yellow header for '社會福利統計' and a grid of six buttons: '社會福利統計一覽表', '0.人口', '1.社會救助', '2.福利服務', '3.保護服務', and '4.長期照顧'.

公開主政單位聯絡方式供民眾洽詢

聯絡主政單位

- 主辦機關：衛生福利部
- 主辦單位：社會救助及社工司
- 科(室)別：1科
- 聯絡電話：02-85906653
- 電子郵件：saycloud@mohw.gov.tw
- 聯絡人：楊小姐

後續辦理事項

- 請核心目標主政單位督促尚未填報或內容缺漏之指標權責單位，於**4月22日前**完成填報
- 永續會秘書處彙整檢視核心目標及各對應指標執行進度，提出檢討報告後，公開網站供民眾閱覽

報告案 (二)

4、對應指標新增

緣由

➤ 審計部派員抽查外交部108 年度財務收支及決算查核意見

臺灣永續發展目標及其對應指標多為國內指標，較難客觀呈現並評量我國推動政府開發援助工作（ODA）對促進全球永續發展之具體貢獻，允宜參據聯合國永續發展目標之細項目標及其對應指標，於臺灣永續發展目標納入ODA 相關指標

➤ 110年1月4日本院秘書長函

請本會依審計部意見查照辦理

新增	備註
<p>具體目標17.11發揮我國優勢，以技術合作等方式辦理政府開發援助（ODA）工作，並與國際社會合作拓展多元夥伴關係，共同協助夥伴國家達致永續發展目標。</p>	<p>新增具體目標</p>
<p>指標17.11.1：以政府開發援助(ODA)協助夥伴國家達成聯合國永續發展目標（SDGs）</p> <p>現況基礎值：政府單位將符合ODA定義之國際合作事務時均與SDGs目標勾稽，每年於統計我國政府ODA總數時，併可彙整對17項SDGs之貢獻情形。</p> <p>2020年目標：以我國政府ODA總數，統計投入17項SDGs之分布情形。</p> <p>2030年目標：以我國政府ODA總數，統計投入17項SDGs之分布情形。</p> <p>主辦機關：外交部（依各中央及地方政府機關提供資訊彙整）</p>	<p>新增對應指標</p>

新增	備註
<p>指標17.11.2 對外技術合作計畫數</p> <p>現況基礎值：對外技術合作計畫數82項(2017年)</p> <p>2020年目標：對外技術合作計畫數86項</p> <p>2030年目標：對外技術合作計畫數90項</p> <p>主辦機關：外交部</p>	<p>原對應指標17.6.2</p>
<p>指標17.11.3 拓展與國際援助機構及INGO之合作，增進多元夥伴關係</p> <p>現況基礎值：2019年與14個國際援助機構及INGO合作辦理援助計畫</p> <p>2020目標：2020年與17個國際援助機構及INGO合作辦理援助計畫</p> <p>2030目標：2030年與20個國際援助機構及INGO合作辦理援助計畫</p> <p>主辦機關：外交部</p>	<p>新增對應指標</p>

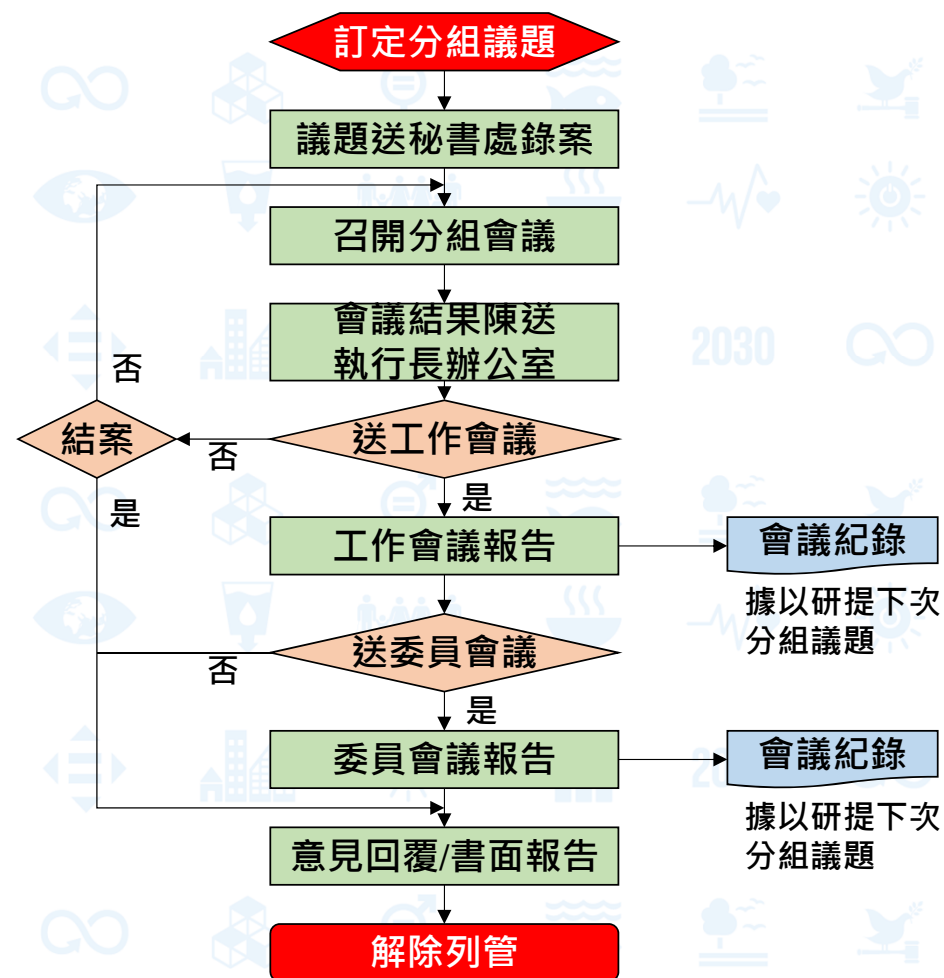
部份分組之修正需求，將俟修正程序完成及組織架構調整定案後，另於下半年度召開專案會議辦理

報告案（二）

5、本會下半年度會議事宜

後續辦理事項

- 請各工作分組、專案小組確實依本會設置要第10點規定，每2個至3個月召開會議，每半年提報一次工作成果
- 下半年議題請依本會「提會報告作業流程」送本會秘書處錄案



報告結束 恭請裁示



報告案 (三)

加強因應氣候變遷 報告

報告單位：氣候變遷與節能減碳專案小組
110年4月16日





行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

加強因應氣候變遷報告



氣候變遷與能源減碳專案小組

110年4月16日



簡報大綱

壹

氣候變遷與能源減碳專案小組運作情形

貳

本年度規劃工作重點

小組運作情形



109年11月19日第32次永續會

議題	提案委員	執行長提示
加強因應氣候變遷	張添晉 屠世亮 程淑芬	請加入減緩及調適相關內容，並由行政院能源及減碳辦公室協助督辦

核心目標13 參與委員

王寶貴

張四立

張添晉

全國成

林俊全

郭城孟

程淑芬

賴曉芬

110年1月25日研商110年度會議規劃

會議結論(1)1-1案加強因應氣候變遷：

其中尚涉及**環境調適方案之各部會因應措施**，請氣候變遷與節能減碳專案小組(環保署)主政並提供相關方案內容供參，至調適方案視執行狀況可適時切開，請本院能源及減碳辦公室規劃訂定本案進度及督辦作業。

小組運作情形(續)



- 110年3月15日環保署沈志修副署長邀集有關委員及部會主持召開「**氣候變遷與能源減碳專案小組110年第1次小組會議**」
- 環保署報告「**氣候變遷調適推動情形**」
- 決議略以「委員所提建議內容，請各部會後續推動氣候變遷調適工作時納入考量，根據不同議題邀請相關專家學者進行討論。」

委員	意見摘錄
王寶貴	<ul style="list-style-type: none">• 推動2050年淨零排放• 氣候與天氣之結合運作機制• 英國減碳經驗借鏡
林俊全	<ul style="list-style-type: none">• 加強宣導非核家園、再生水利用經驗• 觀塘三接與國家永續之論述• 淹水模擬系統驗證• 我國指標或計畫與國際接軌情形• 能源、水資源、糧食資源
程淑芬	<ul style="list-style-type: none">• 資訊揭露與資訊行動平台建議• 評估氣候風險工具建議• 利害關係人溝通建議
全國成	<ul style="list-style-type: none">• 溫管法推動倡導及全民教育• 水資源保育利用參考原住民生活文化• 強化雨水花園教育功能• 抗旱農作物推動發展

本年度規劃工作重點



強化氣候變遷調適工作

- 檢討修正「國家氣候變遷調適行動方案」



科技部
科學研究發展
氣候資料提供

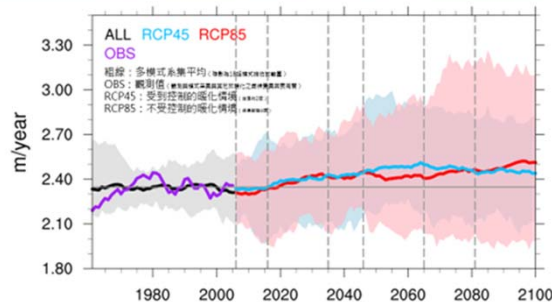
環保署
整合與管理
國家調適工作



中央各部會
研擬與推動調適
策略與方案



台灣年降雨未來變遷推估趨勢



- 災害**
科技部、經濟部、交通部、農委會、文化部
- 水資源**
經濟部、交通部、環保署、農委會
- 海洋及海岸**
內政部、海委會、交通部、文化部、農委會
- 農業生產及生物多樣性**
農委會、海委會、經濟部
- 維生基礎設施**
交通部、工程會、通傳會、經濟部
- 土地利用**
內政部、國發會、交通部、經濟部、農委會
- 能源供給及產業**
經濟部
- 健康**
衛福部、勞動部、環保署

同舟共濟-臺灣氣候變遷調適平台



「氣候變遷調適平台」定期更新調適行動成果 (<https://adapt.epa.gov.tw/>)

同舟共濟-臺灣氣候變遷調適平台(Taiwan Adaptation Platform, TAP)

環保署 回首頁 署長信箱 網站導覽 機關登入 ENGLISH

氣候變遷影響 氣候變遷調適 法規及政策 進展及成果 相關資訊

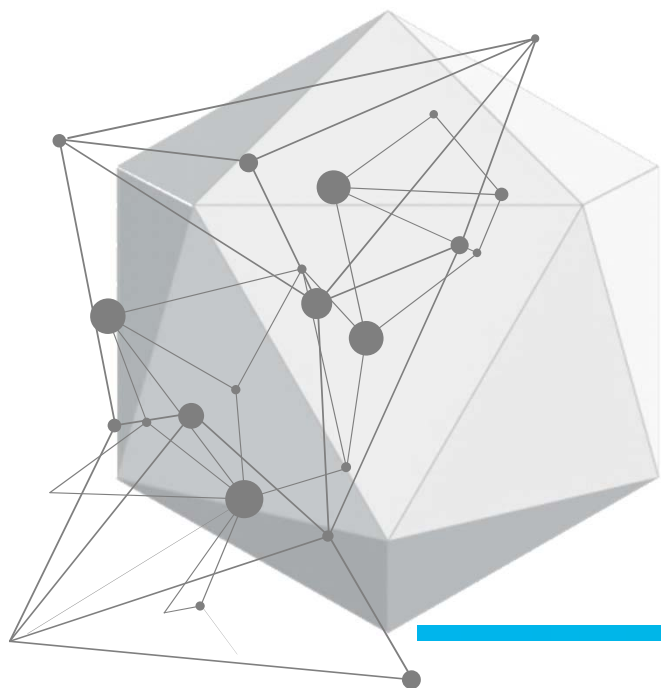
同舟共濟
臺灣氣候變遷調適平台
Taiwan Adaptation Platform, TAP

國家方案奉核推動
接軌102-106年推動成果，環保署與16個部會共同完成107-111年之推動方案。

國家氣候變遷調適行動方案 (107-111年)
108.09.09行政院核定

- 災害
- 維生基礎設施
- 水資源
- 土地利用
- 海洋及海岸
- 能源供給及產業
- 農業生產及生物多樣性
- 健康

環保署 國台辦 交通部 農委會 衛福部 內政部 教育部 僑務委員會 外交部 國防部 經濟部 環境部 文化部 僑務委員會 國台辦 國史館



簡報完畢 敬請指教



報告案 (四)

永續發展教育向下扎根

報告單位：生活與教育工作分組
110年4月16日





永續發展教育向下扎根

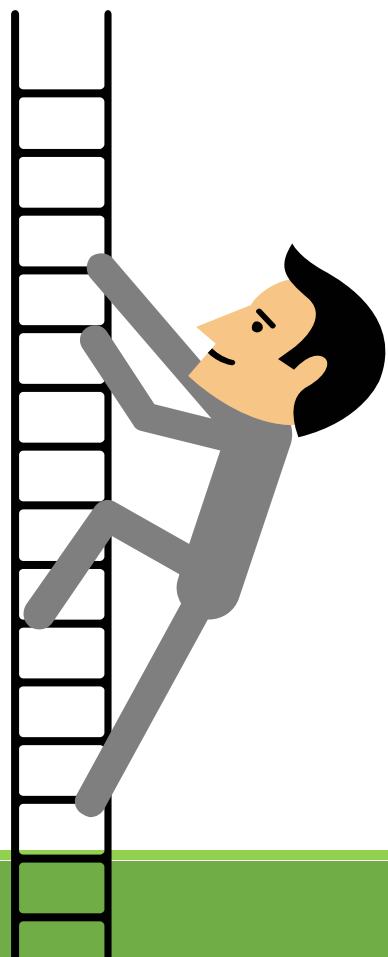
報告單位：生活與教育工作分組

110年4月16日



大綱

- 一、前言
- 二、永續發展教育推動目標
- 三、永續發展教育推動現況與成果
- 四、問題與挑戰
- 五、未來精進方向
- 六、結語





一、前言

聯合國永續發展目標(SDGs)

聯合國2015年提出兼顧經濟、社會與環境三大面向的永續發展17項目標(Sustainable Development Goals)



✓ 169項具體目標
✓ 目標年：
2020或2030年

臺灣永續發展目標(T-SDGs)

行政院國家永續發展委員會參考SDGs，108年7月公布我國永續發展共18項核心目標



✓ 143項具體目標
✓ 目標年：
2020或2030年



二、永續發展教育推動目標

目標

培養每一位學習者永續發展的系統思維與能力，
以促進永續發展為己任

✓ 永續發展教育+永續發展目標

ESD+SDG=ESDG

✓ 教育不僅作為目標，也是手段，以永續發展教育實現永續發展目標





三、永續發展教育推動現況與成果



十二年國教課綱已納入永續發展



永續循環校園計畫呼應永續發展概念



縣市環境教育計畫已將永續發展目標教育納入補助主題活動之一



防災教育與永續發展目標11、13結合



氣候變遷教育結合全數永續發展目標推動

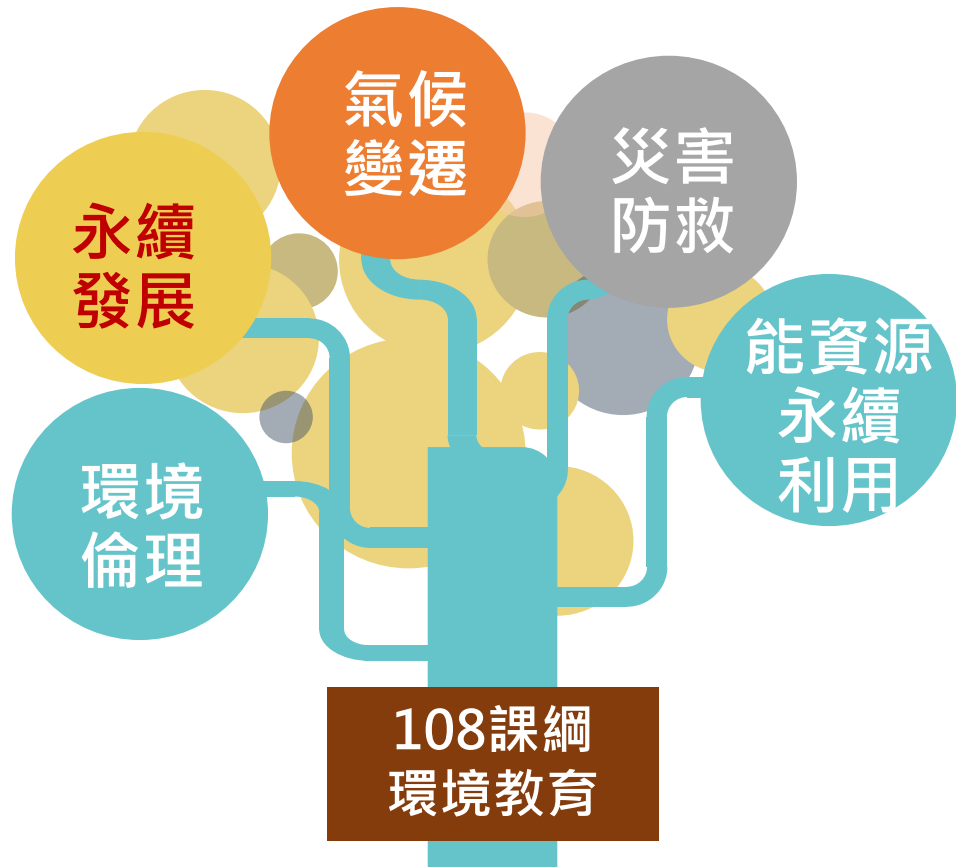


其他相關成果

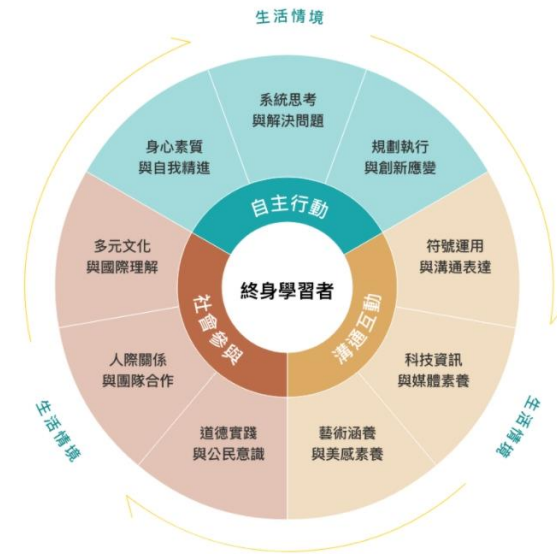


1.十二年國教課綱已納入永續發展

「永續發展」已為十二年國教課綱核心素養內涵及各學習領域內容，「環境教育」議題項下五大主軸之一



自然領域
物理、化學
地球科學
語文領域
國文、英文
綜合領域
科技領域
社會領域
史、地、公民



核心素養的內涵 (三面九項)

核心素養面向-社會參與(C)

道德實踐與公民意識(C1)

- 具備道德實踐的素養，從個人小我到社會公民，...養成社會責任感及公民意識，主動關注公共議題並積極參與社會活動，**關懷自然生態與人類永續發展...**



2. 永續循環校園計畫呼應永續發展概念

示範計畫：呼應SDGs指標，依不同環境議題及學校屬性建置典範校園

探索計畫：進行校園四大循環及課程盤查，對接SDGs，規劃校園發展及校本課程

探索計畫 校校探索 -----▶ 示範計畫

91年永續校園計畫

107年永續循環校園計畫

資源
碳循環

水與綠

能源
與
微氣候

環境
與
健康



「排熱降溫COOL校園、永續校園在埔墘」
示範計畫：新北市板橋區埔墘國民小學
圖書館全年不用開冷氣

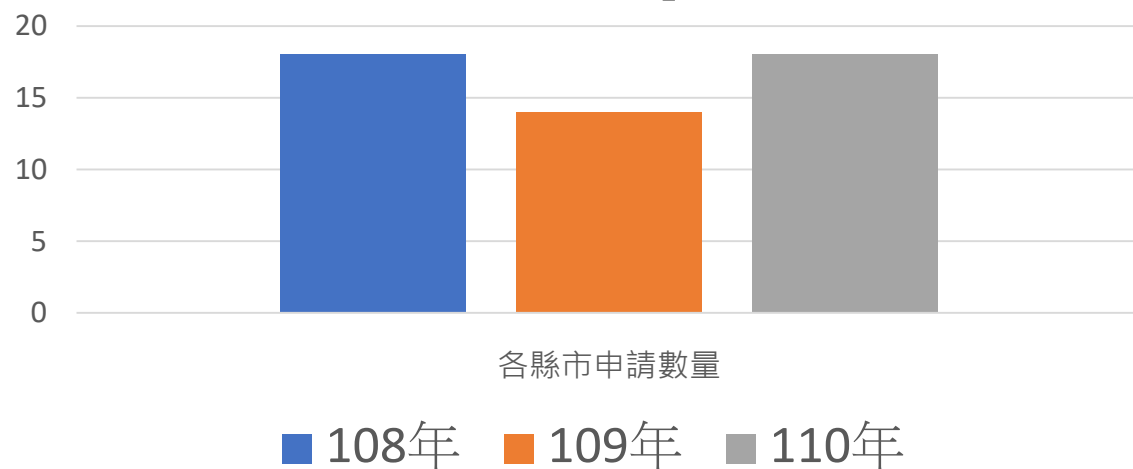
歷年補助 (至110年)：
1,526 校次



3.縣市環境教育計畫已將永續發展目標教育納入補助 主題活動之一

- ✓ 邀請日、泰、荷等國際學者為全國中小學環教輔導團員主講SDGs
- ✓ 補助22縣市環境教育輔導小組計畫，將SDGs教育主題活動納入申請項目，108年~110年各18、14、18縣市

教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫
「永續發展教育SDGs」教育主題活動



108-110部訂年度環教主題

- 1.環教主題式教學模組
 - 2.縣市環境教育紀實影片(微電影)
 - 3.辦理「環境教育創意實作」活動
 - 4.辦理「空氣污染」議題宣導相關活動
 - 5.規劃及發展「氣候變遷」教育主題系列活動
 - 6.辦理「永續發展教育SDGs」教育主題活動
 - 7.推廣「能源教育議題主題活動」
- **工作項目最少7選3，5-7項請務必擇1

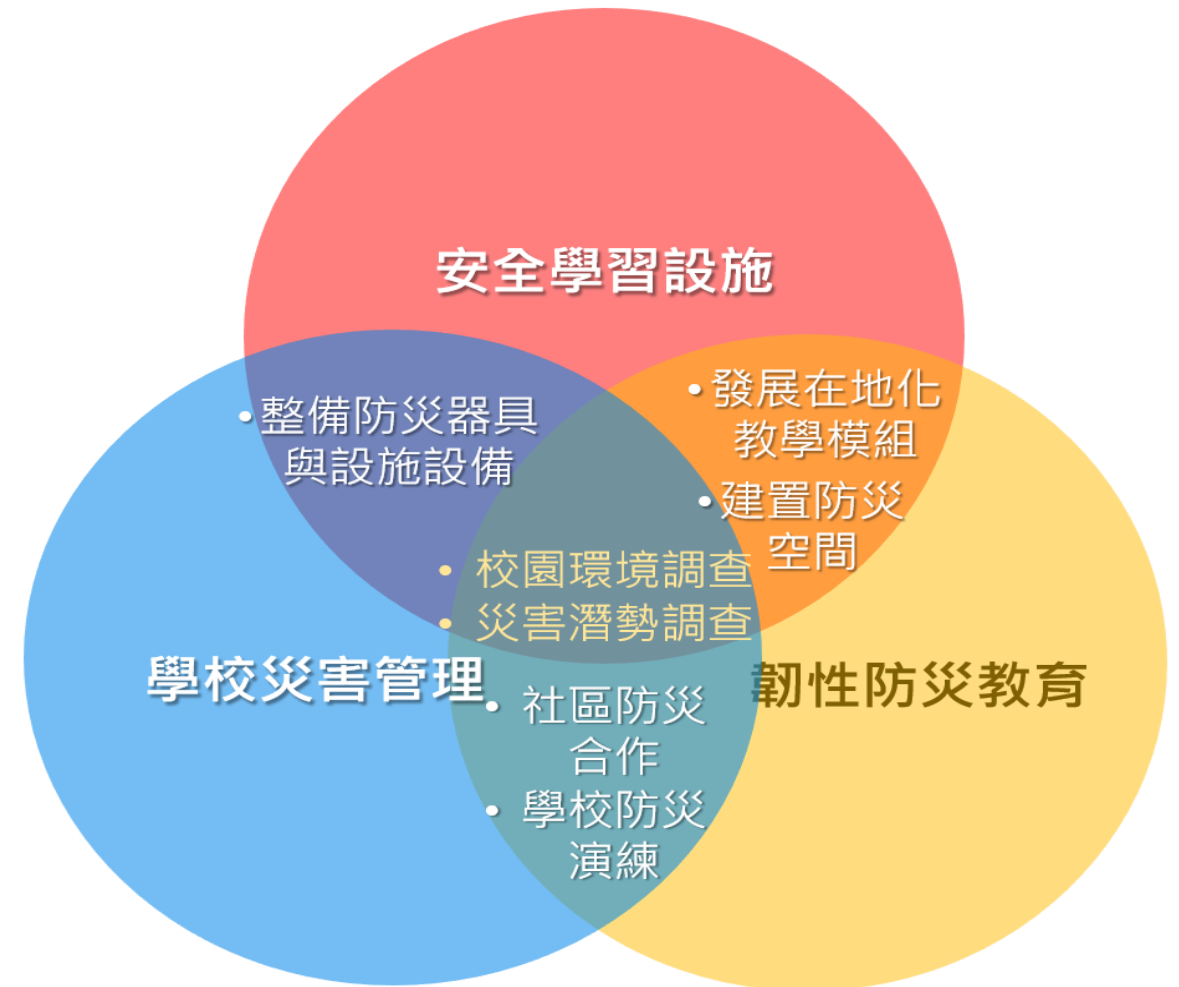


4. 防災教育與永續發展目標11、13結合

韌性防災校園

臺灣防災教育成果
100-110

1. 符應國際防災趨勢推動防災校園
2. 已建置各級學校及幼兒園災害潛勢圖資
3. 成立22縣市防災教育輔導團
4. 建置全國中小學防災校園3,625所
5. 推動**防災原則取代標準答案**的情境素養教學
6. 每學期落實辦理校園防災避難演練
7. 納入幼兒園、特教學校及原住民學校防災教育



(參考自UNESCO, 2013, Disaster Risk Reduction)

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/special-themes/disaster-risk-reduction/school-safety/>



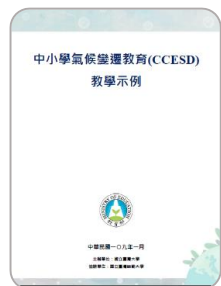
5. 氣候變遷教育結合全數永續發展目標推動



中小學

- 融入12年國教課綱，產出**12個模組教學示例**
- 110年補助18個縣市辦理相關活動

模組教學示例



輔導學校發展教學模組

大學

- 近10年開設3,061門課程、762校次及約**12萬人次**修課
- 發展氣候變遷調適**9大領域教材**，共計18套
- 辦理氣候變遷創意**實作競賽**，至今**430隊**參賽，獲獎作品38件



9大領域教材



企業

- 完成生活實驗室推動指南
- 辦理20場次生活實驗室工作坊
- 辦理**44場次**產學活動



生活實驗室工作坊



國際

- 每年辦理約12場次活動(包含國際交流、參訪、發表、研討會、國際學程開設)



德國國會大廈節能建築



跨國跨校教學合作



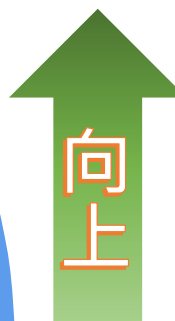
6.其他相關成果

出版永續發展教育系列叢書





教育部推動能源教育



- ◆ 推動「潔淨能源系統整合與應用人才培育計畫」，落實大專能源科技人才培育，建置11個綠能系統實踐基地
- ◆ 補助辦理「大專青年能源轉型認知推動計畫」，透過問卷、互動講座、審議式學習、實地參訪等，增進**大專生對國家能源轉型認知**



- ◆ **能源教育納入十二年國教課綱重要議題**，納入縣市環教輔導團辦理推動
- ◆ 編撰「**能源轉型ing-老師可以這樣教**」教學示例手冊(國小、國中、高中各1套)供學校教師運用





大學積極推動永續發展目標

英國泰晤士高等教育 (Times Higher Education, THE) 「世界大學影響力排名」，循聯合國SDGs指標，評核發揮社會、環境與夥伴關係影響力，臺灣有24所大學入圍，其中百大2所

大學影響力評鑑方式



	泰晤士高等教育 世界大學排名	泰晤士高等教育 大學影響力排名
評鑑標的	全球研究型大學	最具影響力之大學
評鑑依據	研究成果	循聯合國永續發展目標發揮社會、環境與夥伴關係影響力
評鑑指標	學術論文產出及被引用次數	研究、推廣與延伸管理成果

資料來源:

https://www.timeshighereducation.com/rankings/impact/2020/overall#!/page/0/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/undefined

「2020 全球大學影響力」臺灣的大學入榜前5名

2020 全球排名	2019 全球排名	2020 台灣排名	學校名稱	總分
38	80	1	成功大學	89.9
66	101-200	2	彰化師大	86.2
101-200	70	3	臺灣大學	75.4-83.3
101-200	-	4	東海大學	75.4-83.3
201-300	101-200	5	亞洲大學	68.2-75.3



四、問題與挑戰

- ✓ **中小學對SDGs認知尚有限**：中小學對永續發展目標內涵，尚待進一步理解。永續發展目標並非連連看，而是環環相扣、相互影響
- ✓ **ESD推動模式尚待強化**：如何協助中小學教師理解永續發展教育核心理念，與建構學生永續發展核心能力，尚待開發教材教法與操作指引
- ✓ **ESD局限於「環境教育」框架**：現行永續發展教育係包含於環境教育議題項下，較難施展社會、經濟、環境整全的永續發展觀點，爰應加強永續發展教育的推動

SDGs是一種整合思維模式(mindset)

- 多樣化(diversity)
- 包容(inclusion)
- 交互影響(interconnection)





五、未來精進方向

1. 訂定永續發展教育計畫，跨單位推動
2. 研議辦理師生永續發展素養抽樣調查，並開發各學習階段教材教法
3. 師資培育與增能，加強推廣與宣導
4. 結合STEAM教育，以生活實驗室落實永續發展行動
5. 接軌聯合國永續發展教育，鏈結國際夥伴關係





1. 訂定永續發展教育計畫，跨單位推動

- ✓ 參照聯合國教科文組織相關指引及我國永續發展目標，訂定永續發展教育計畫
- ✓ 教育部各司署分工協力推動永續發展教育，並串連跨部會資源
- ✓ 環境教育將強化永續發展教育，提升師生永續發展素養，促進永續發展目標達成

Education for
Sustainable Development Goals
Learning Objectives



Education
2030

八大核心能力

系統思考能力

預估能力

建立基準之能力

策略能力

合作能力

批判思考能力

自我覺知能力

三大學習 目標領域

認知

社會情意

行為學習

整合解決問題
之能力

UNESCO (2017). *Education for Sustainable Development Goals-Learning Objectives*



2. 研議辦理師生永續發展素養抽樣調查，並開發各學習階段教材教法

辦理永續發展素養抽樣調查

研議辦理「中小學師生永續發展素養調查」，以瞭解現階段及推動計畫後，我國師生永續發展素養情形，以為推動計畫檢討修正

開發永續發展教育教材教法、課程模組

結合專業團隊及中小學教師，開發議題及行動導向，與各學習領域適用之永續發展教材教法或課程模組，並與民間出版社合作



3. 師資培育與增能，加強推廣與宣導

補助大學於師資培育課程中 開設永續發展教育課程

新增補助師資培育機構
開設永續發展教育之課程，
協助職前師資增進
對永續發展教育及永續
發展目標之認識與行動

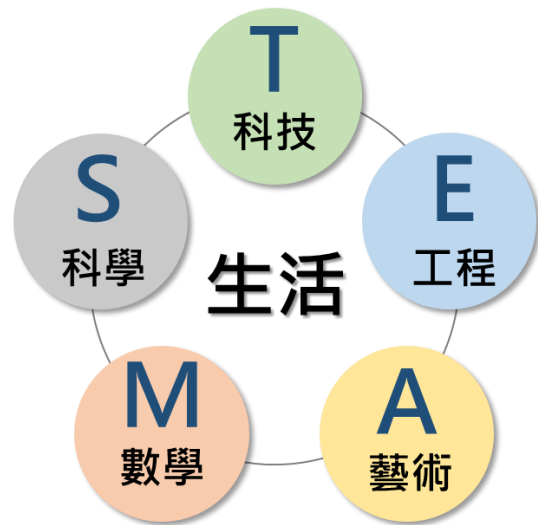
辦理在職教師增能與推廣宣導

透過各類會議、研習、工作
坊，各學習領域及環教輔導
團，辦理校長、教師增能，
增進對永續發展目標及永續
發展教育之認識，並能融入
教學，有效提升永續發展素
養





4. 結合STEAM教育，以生活實驗室落實永續發展行動



建構學生跨域學習及動手做的素養(STEAM)：以永續發展為學習主軸，結合STEAM的教育

強調實作教育：將實證科學、美學導入環境及永續發展議題，並配合十二年國教「探究與實作課程」，與實際生活結合

培養學生系統性思考的永續發展素養：以永續發展的多元價值與核心能力，培養的國民具有對於經濟、社會、環境的整全概念，不會偏執於特定的立場

擴大推動生活實驗室：結合永續循環校園，讓師生以校園及生活為實驗室，以問題導向教學法，系統性思考提升學生反思與實作的行動力





5. 接軌聯合國永續發展教育，鏈結國際夥伴關係



加強國際合作及夥伴
關係建立

大學利用國際學術交流及國外參訪，加強聯結國際資源，締結國際夥伴關係

中小學運用網路，藉由臺美生態學校或姐妹校關係，和國外學校交流學習，促進永續發展教育國際化發展

國際
講者



成果
觀摩



出國
學習



六.結語



推動國家永續發展，永續發展教育向下扎根是**最重要的基石**

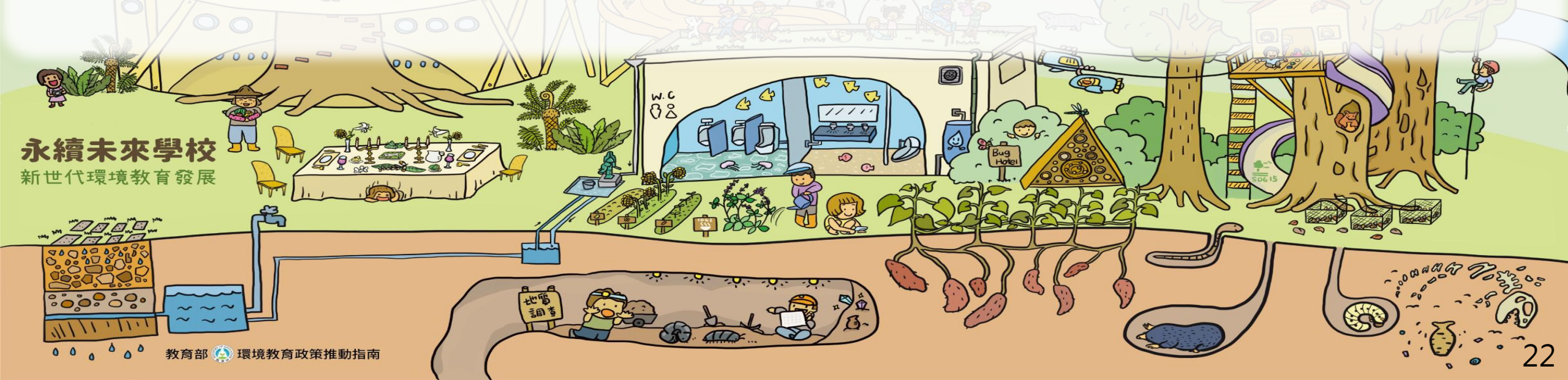
面對聯合國及我國2030永續發展目標，要以**永續發展教育**促進實現永續發展目標



從學校、師資、課程教材、行動導向之教學模式等，培育具有**永續發展核心能力**的公民，面對未來的挑戰



報告完畢 恭請裁示



永續未來學校
新世代環境教育發展