



行政院環境保護署  
毒物及化學物質局

# 我國環境荷爾蒙管理之 回顧與展望-我國執行環境荷爾蒙 管理計畫介紹 簡報

環保署化學局 吳春生科長

110年12月 8 日



壹.



何謂環境荷爾蒙

貳.



國外環境荷爾蒙管理現況

參.



我國環境荷爾蒙管理計畫  
及第三期修訂說明

肆.



國內管理成果

伍.



未來展望



# 壹. 何謂環境荷爾蒙

- 「環境荷爾蒙」又稱為「內分泌干擾物質 (endocrine disrupting chemicals, EDCs)」
- 根據美國環保署定義，EDCs指干擾負責維持生物體內恆定、生殖、發育或行為的內生荷爾蒙之外來物質，會影響荷爾蒙的合成、分泌、傳輸、結合、作用及排除



# 壹

## 何謂環境荷爾蒙

### 常見環境荷爾蒙種類及用途

#### 個人衛生保健用品

- 鄰苯二甲酸酯類
- 雙酚A
- 壬基酚
- 人造雌激素



如滴滴涕、五氯酚、六氯苯、多溴二苯醚類、六溴聯苯、全氟辛烷磺酸、多氯聯苯、戴奧辛及呔喃

聯合國將高毒性及具持久性的物質列為持久性有機污染物，以禁限用方式管理

持久性有機污染物

塑化劑

如鄰苯二甲酸酯類

#### 衣物、紡織品

- 全氟化物
- 有機錫
- 多溴二苯醚
- 壬基酚
- 短鏈氯化石蠟



#### 清潔用品

- 鄰苯二甲酸酯類
- 壬基酚



多環芳香烴化合物

如苯(a)駢 (Benzo[a]pyrene)

常見環境荷爾蒙種類

重金屬

如鉛、鎘、汞

#### 電子、電器產品

- 多溴二苯醚
- 多氯聯苯
- 鄰苯二甲酸酯類
- 雙酚A



#### 塑膠製品

- 雙酚A
- 鄰苯二甲酸酯類



人造化學物質

如雙酚A、壬基酚、壬基酚聚乙氧基醇、有機錫、多溴聯苯

農藥

如嘉磷塞、拉草、加保利

#### 兒童用品

- 鄰苯二甲酸酯類
- 雙酚A





## 貳· 國外環境荷爾蒙 管理現況

歐盟-環境荷爾蒙策略

- ✓ 優先清單：第1類共194種，第2類共125種
- ✓ 具有內分泌干擾作用證據

美國-環境荷爾蒙篩選計畫

- ✓ 第一階段篩選：第一批次及第二批物質清單共52種及107種
- ✓ 第二階段測試：共18種
- ✓ 建立兩階段篩選，辨別其對雌、雄激素和甲狀腺系統的潛在影響

日本-環境荷爾蒙未來因應方針

- ✓ 2階段篩選及測試物質清單，共選定132種物質
- ✓ 進行可靠性評估、實驗及有害性評估

## 國外環境荷爾蒙清單

UNEP-EDCs清單

- ✓ 認為SVHC清單、SIN清單及丹麥的EDCs清單，具有完整的科學證據及篩選標準，共51種物質

歐盟-REACH

- ✓ 高度關注物質(SVHC)候選清單：有19種/類物質具有內分泌干擾特性

國際化學品秘書處(ChemSec)

- ✓ SIN清單：根據其內分泌干擾特性，鑑定出32種物質

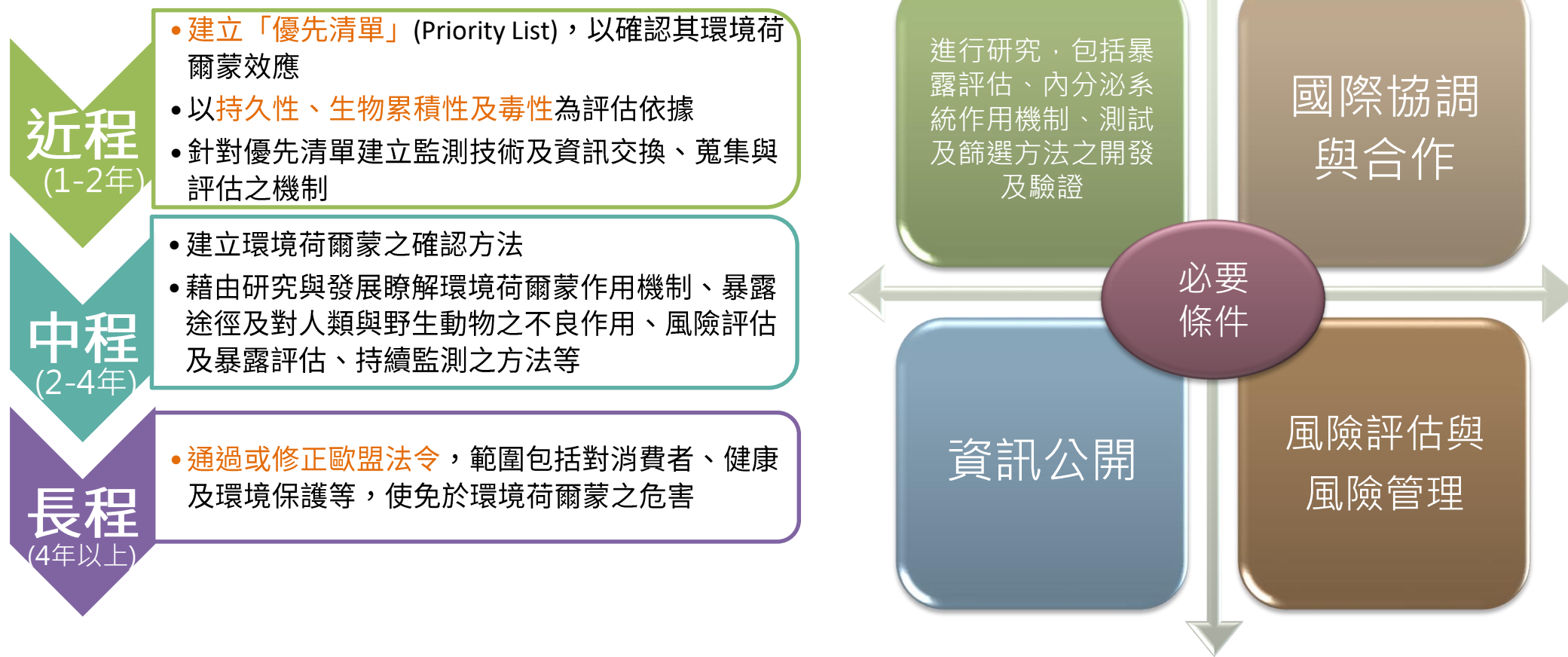
丹麥-EDCs清單

- ✓ 有25種被認為是已知或疑似EDCs，第1類共17種，第2a類共8種

### ■ 歐盟

#### ✓ 環境荷爾蒙策略(Community Strategy for Endocrine Disruptors)

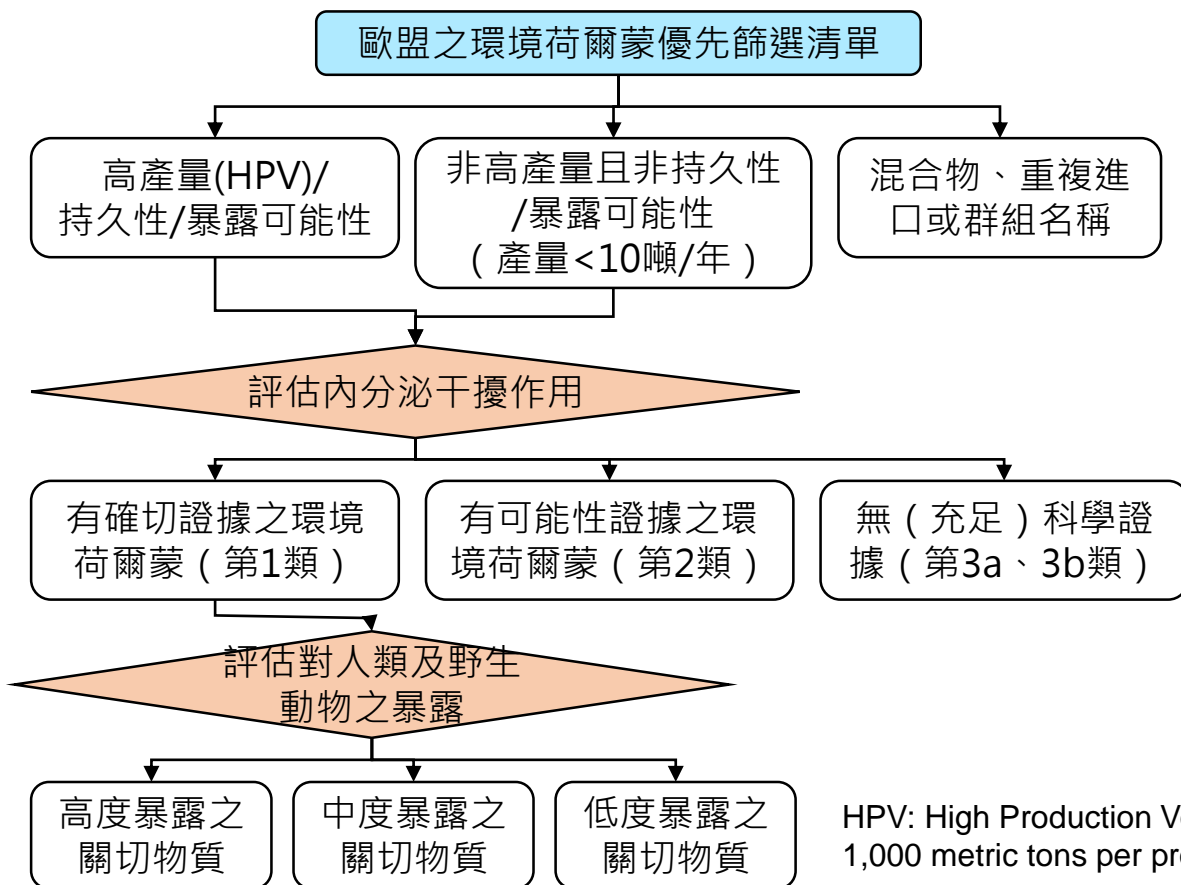
➤ 擬訂環境荷爾蒙之研究架構及近、中、長程實施策略





## ■ 歐盟

### ✓ 環境荷爾蒙物質篩選流程



### ✓ 優先清單分類

分類	說明
第1類 (Category 1)	具有至少一個物種之內分泌干擾作用證據，亦即為 <b>確定</b> 之環境荷爾蒙(有確切證據者)，目前有 <b>194種</b>
第2類 (Category 2)	具有一些內分泌干擾作用之體外試驗證據，亦即為 <b>疑似</b> 環境荷爾蒙(有可能性證據者)，目前有 <b>125種</b>
第3a及3b類	無內分泌干擾作用證據或無相關資訊，亦即缺乏(充足)科學證據， <b>無法判定</b> 為環境荷爾蒙，目前有 <b>109種</b>
未評估	為混合物、重複進口或群組名稱等物質，目前歐盟優先清單中計有 <b>147種</b> 未評估物質

## ■ 美國

- ✓ 依據食品品質保護法(FQPA)、聯邦食品、藥品和化妝品法案(FFDCA)及飲用水安全法(SDWA)，**建立環境荷爾蒙篩選計畫(EDSP)**，並建立測試方法及兩階段篩選，以篩選及檢測農藥及飲用水中的EDCs

### 第一類化學物質

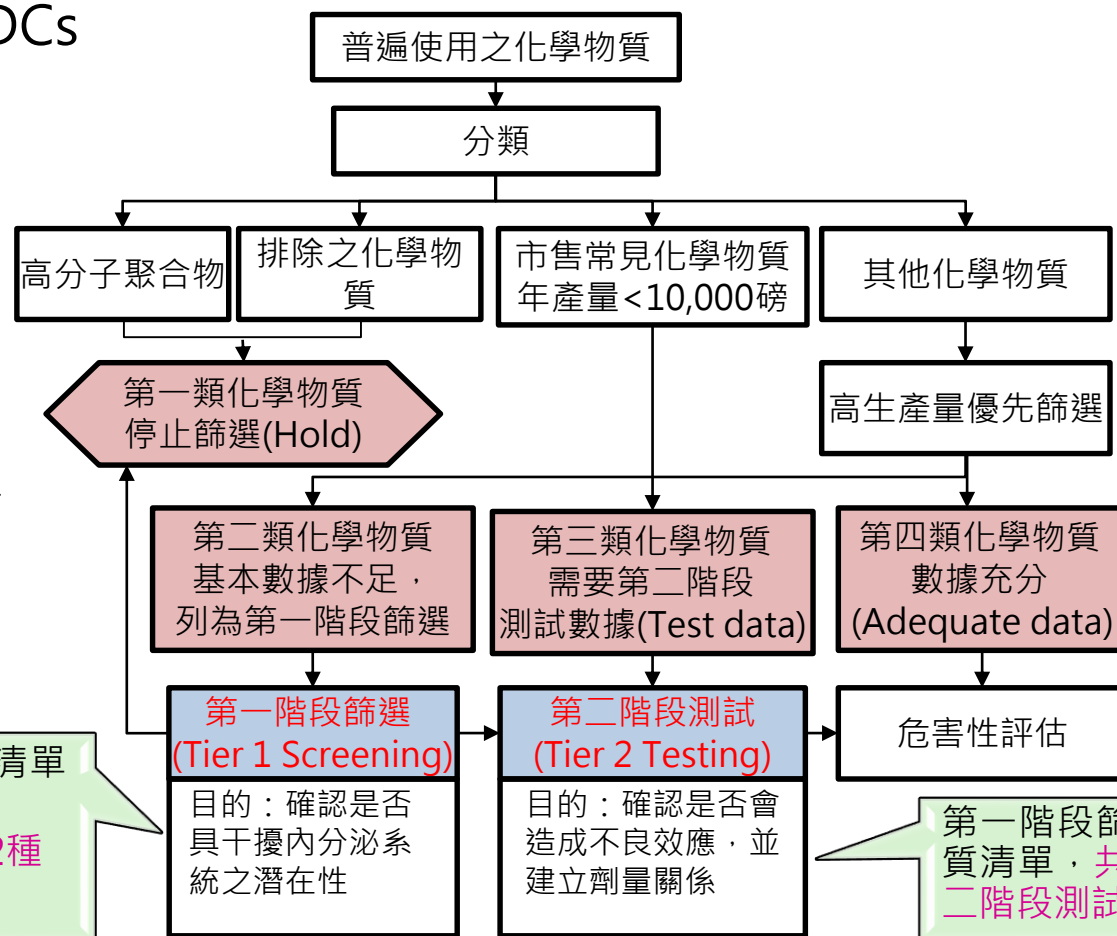
已有充足資料確認不具有潛在性內分泌干擾作用

### 第二類化學物質

沒有充份資料確認是否具有潛在性內分泌干擾作用，將納入第一階段篩選，若結果顯示具潛在性內分泌干擾作用，則歸為第三類化學物質並進入第二階段測試，否則歸為第一類

目前已公布二批次篩選清單(共159種)

- 第一批次物質清單共52種
- 第二批次共107種



### 第三類化學物質

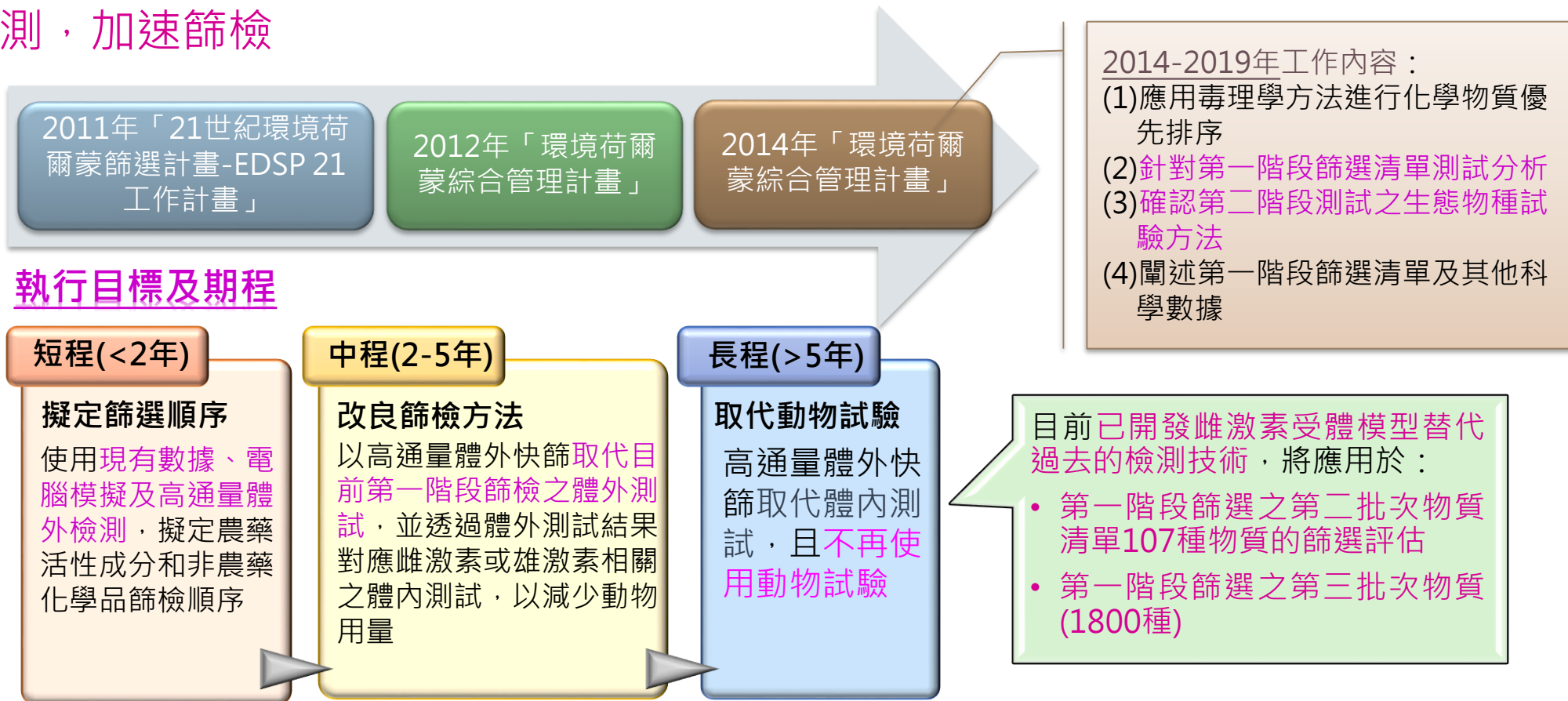
已有充足資料確認具內分泌干擾之潛在性，納入第二階段測試

### 第四類化學物質

已有充足資料確認對內分泌系統會造成影響，則可逕行提報政府及決策單位評估其危害程度

## ■ 美國

- ✓ 考量篩檢能力及成本有限，美國環保署於2011年提出「21世紀環境荷爾蒙篩選計畫-EDSP 21工作計畫」(EDSP 21 Work Plan)，改以電腦模擬及高通量體外檢測，加速篩檢



## ■ 日本

✓ 以環境荷爾蒙戰略計畫為基礎，接續執行三個延續性研究計畫

1998

1998年環境荷爾蒙戰略計畫(SPEED'98)

✓ 公布疑似環境荷爾蒙物質清單(68種)，進行：

1. 化學物質之環境調查及對野生生物的影響調查
2. 生態系統影響評估之魚類試驗
3. 人類健康影響評估之哺乳類動物試驗
4. 國際合作

✓ 初步結果

4-壬基酚(支鏈)、4-三級辛基苯酚、雙酚A及o,p'-DDT對魚類(青鱈)具有內分泌干擾作用

2005

2005年環境荷爾蒙未來因應方針(ExtEND2005)

✓ 執行策略

1. 掌握環境荷爾蒙的污染情形及其對野生動物的危害狀況
2. 推動大量的基礎研究，發展系統性的環境荷爾蒙測試方法
3. 建立物質篩選評估框架及測試策略
4. 選定檢討對象物質，加速推動文獻資料之可靠性評估、實驗及有害性評估等
5. 透過宣導提升民眾對環境荷爾蒙的認知
6. 發展風險評估及風險管理

✓ 篩選原則

1. 依據化審法、特定化學物質環境登記管理法 (PRTR法) 或其它相關環境及食品法規規範物質
2. 先前疑似環境荷爾蒙物質清單之環境調查及監測成果
3. 國際組織或其它國家發布的報告指出具有對內分泌系統產生影響之物質
4. 釋放、生產或進口量等相關資訊

2010

2010年環境荷爾蒙未來因應策略(ExtEND2010)

2016

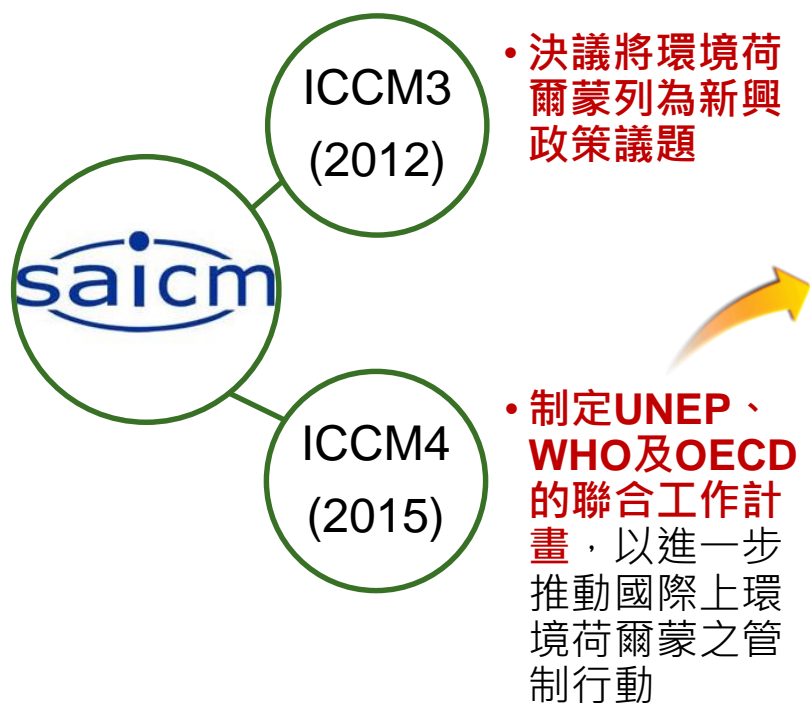
2016年環境荷爾蒙未來因應策略(ExtEND2016)




✓ 依篩選原則選定132種物質，進行二階段篩選(評估中)：

1. 第一階段篩選：進行體外及生物試驗，確認是否具潛在干擾內分泌特性
2. 第二階段測試：經第一階段確認後，納入第二階段長期生物試驗，確認是否具有害性

## ■ UNEP

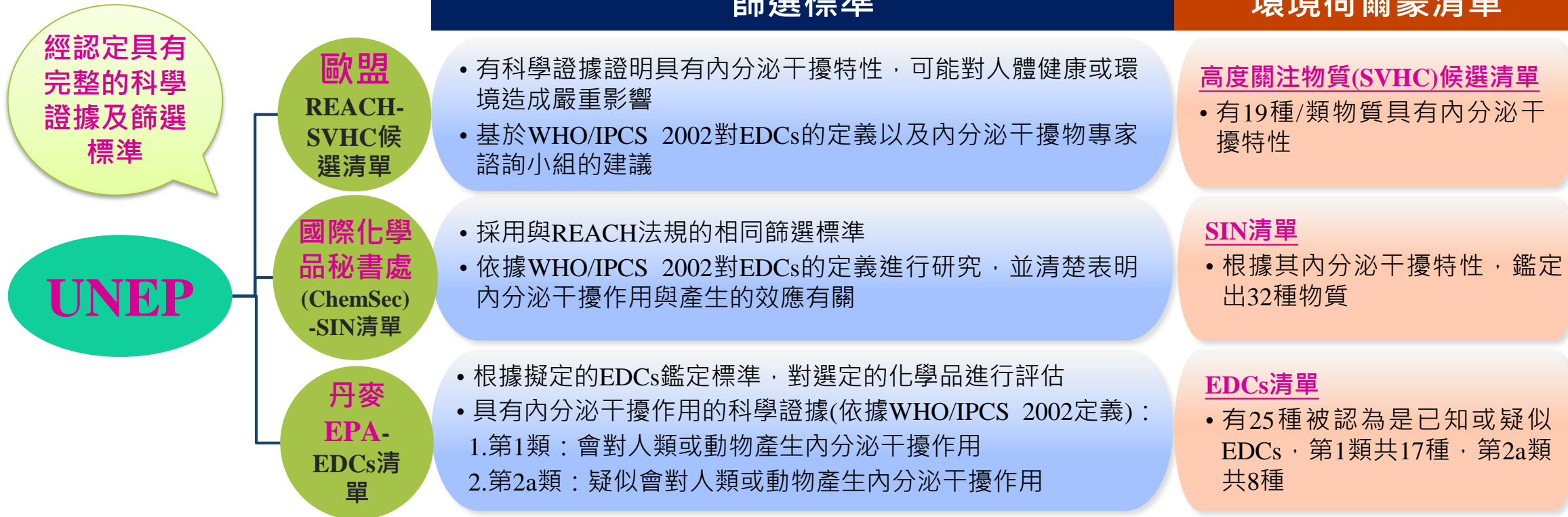
- ✓ 聯合國國際化學品管理會議 (International Conference on Chemicals Management, ICCM)，制定國際化學品管理策略方針 (SAICM)，並定期檢視國際化學品管理進度及成果



 聯合國環境 規劃署 (UNEP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 持續蒐集及編制已知或疑似環境荷爾蒙的科學研究報告及相關<b>管理架構及政策措施</b></li> <li>• 成立環境暴露與影響諮詢小組，提供戰略及政策建議</li> </ul>
 經濟合作暨 發展組織 (OECD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 致力於環境荷爾蒙的<b>測試</b>方法開發及評估工作</li> <li>• 2002年提出環境荷爾蒙的測試及評估架構指南，提供各國篩選環境荷爾蒙</li> </ul>
 世界衛生組 織 (WHO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 探討環境荷爾蒙的<b>暴露及危害</b>之相關研究</li> <li>• 2013年與UNEP共同發布「State of the Science of Endocrine Disrupting Chemicals-2012」，闡述環境荷爾蒙對於人類及環境之影響</li> </ul>

### ■ UNEP

WHO/IPCS 內分泌干擾物定義：一種外源性物質或混合物，會改變內分泌系統功能並對完整生物體、後代或（次）族群造成不良的健康影響；潛在內分泌干擾物定義：一種外源性物質或混合物，且具有可能對完整生物體、後代或（次）族群造成內分泌干擾的特性



International Programme on Chemical Safety (IPCS) 國際化學品安全規劃署

UNEP(2017)使用WHO/IPCS定義較為廣泛、篩選標準較為可靠，且皆有充份的文件紀錄，統整上述清單共**51種EDCs物質**



參.

# 我國環境荷爾蒙管理計畫及第三期修訂說明



## 2022~2027年 環境荷爾蒙管理計畫(第三期)

- ✓強化法規
- ✓環境背景監控
- ✓食品、商品抽測
- ✓加強溝通宣導
- ✓滾動更新環境荷爾蒙清單
- ✓針對敏感族群加強檢測及宣導



目前已推動兩期共12年之  
「環境荷爾蒙管理計畫」

## 2010~2015年 環境荷爾蒙管理計畫

- ✓整合行政資源
- ✓優先調查管制民生用品
- ✓法規增修訂與執行
- ✓推動環境流布調查
- ✓食品、商品抽測
- ✓環境背景監控
- ✓溝通宣導

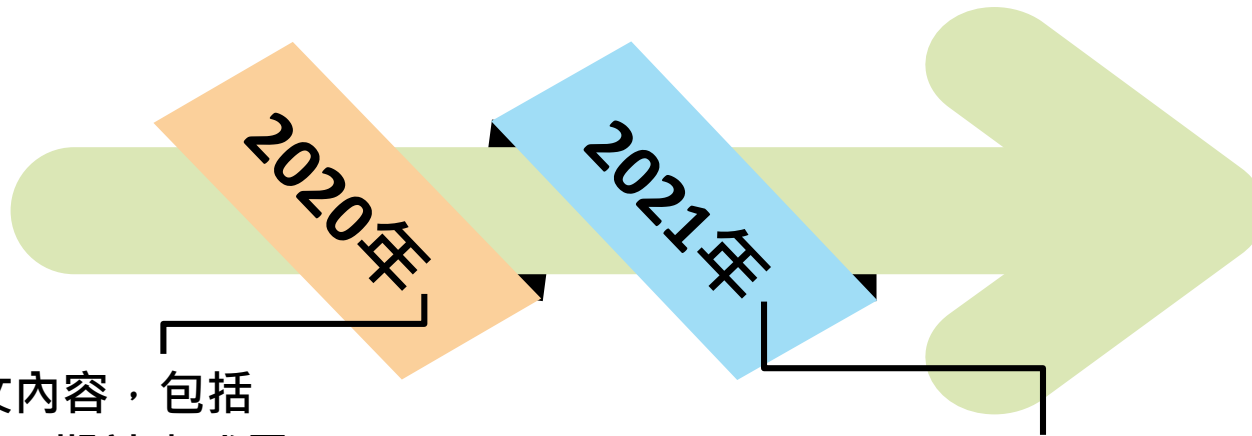
## 2016~2021年 環境荷爾蒙管理計畫(第二期)

- ✓確認環境荷爾蒙物質種類
- ✓強化法規
- ✓食品、商品抽測
- ✓環境背景監控
- ✓加強溝通宣導





## 計畫更新作業及修正重點



更新本文內容，包括

- ✓ 新增第二期計畫成果
- ✓ 新增第三期計畫工作內容
- ✓ 更新國內法規管理現況
- ✓ 因應政府組織調整修正分工，並納入海保署海委會等

- ✓ 持續更新架構及本文內容
- ✓ 滾動更新我國環境荷爾蒙建議關注清單
- ✓ 針對敏感族群加強環境荷爾蒙檢測及宣導



## 計畫期程

2022-2027年



2021.9.30

奉院核定

## 執行策略

### 成立跨部會推動小組

由行政院環境保護署擔任環境荷爾蒙管理計畫之召集機關

### 法規之執行及增修訂

依小組成員之主管業務權責，檢討並增修訂相關法規，以及時因應國際趨勢

### 抽測及監控

進行用品、產品、食品及環境等背景抽測及監控

### 加強宣導

由各用品、產品、食品及環境等主管機關依權責加強宣導，適時且及時對媒體及民眾進行溝通及宣導

### 滾動式檢討納管

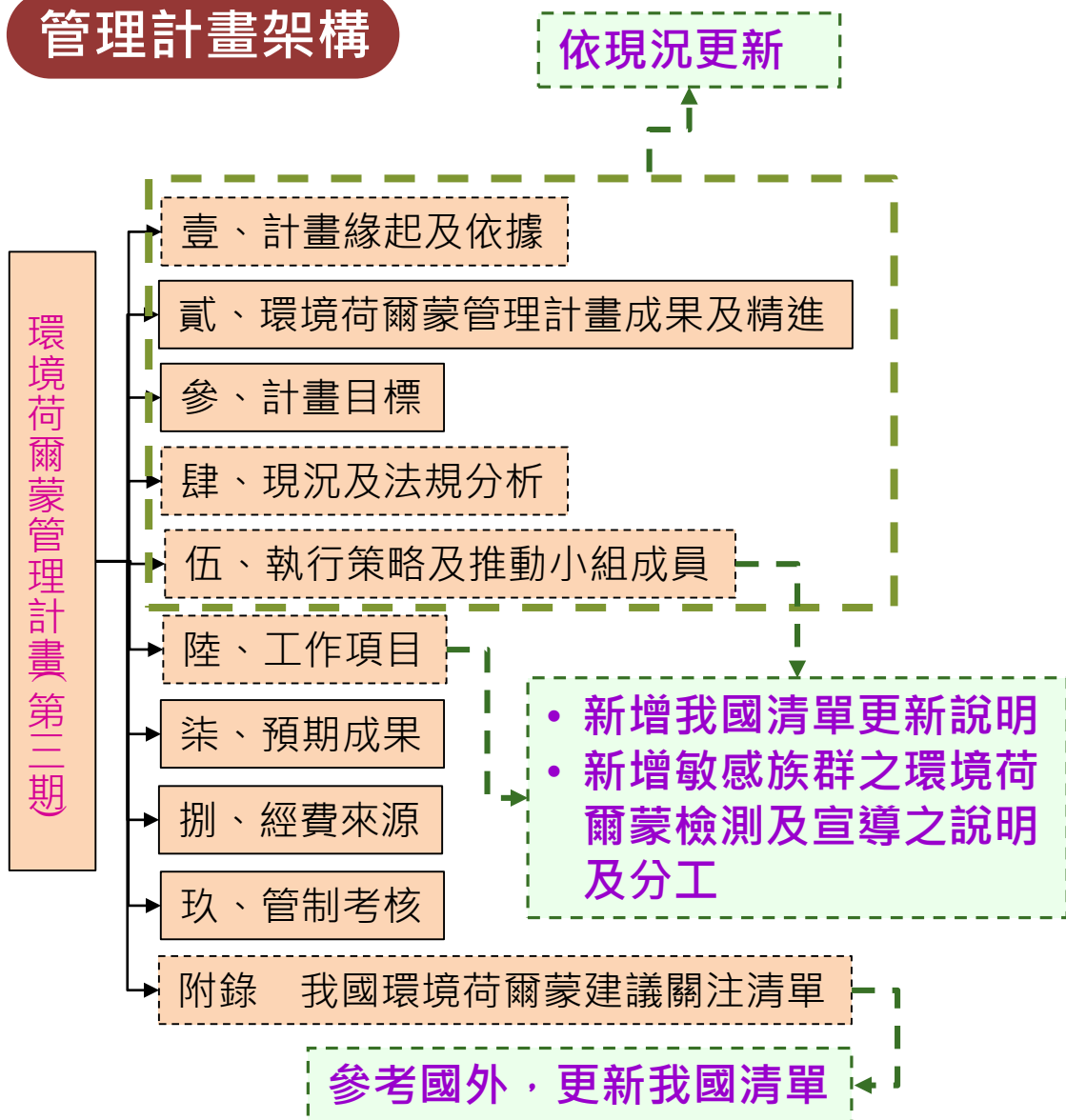
蒐集國外法規、重點關注物質及具體策略，掌握國際趨勢以持續強化國內環境荷爾蒙管理



<https://greenliving.epa.gov.tw>



## 管理計畫架構



## 推動小組成員

管理召集機關 (環保署)		加入	權責劃分
環保署	空保處、水保處、廢管處、管考處、環境督察總隊、回收基管會、土基會、環檢所、化學局	加入	空氣污染管制、水質保護、廢棄物管理、環保標章、土壤及地下水污染防治、環境檢驗、毒性化學物質管理
經濟部	標準檢驗局、工業局		商品管理
衛福部	食品藥物管理署、國民健康署		食品安全及醫療器材管理
農委會	動植物防疫檢疫局、畜牧處、農糧署、漁業署、農業藥物毒物試驗所		農藥、動物用藥及飼料管理
內政部	營建署、建築研究所		建材建物管理、綠建材標章
財政部	國庫署		酒品管理
教育部	資訊及科技教育司		環境教育
海委會	海保署	加入	海洋污染防治



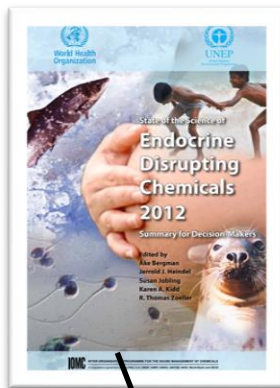
# 我國環境荷爾蒙管理計畫及第三期修訂說明



## 針對敏感族群加強EDCs檢測及宣導

- 國際上陸續出版與敏感族群有關的研究及宣導手冊，認為**訊息傳播及提高認知尤為重要**
- 將針對敏感族群加強EDCs檢測及宣導，透過跨部會權責分工，落實EDCs管理

### WHO&UNEP



內分泌干擾化學品科學現狀  
(2012年)

### 歐盟



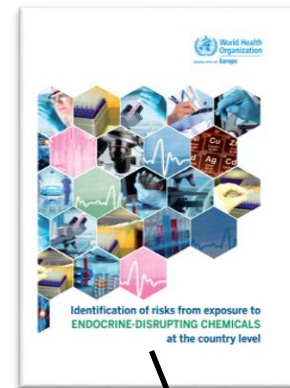
內分泌干擾物：從科學證據到人類健康保護  
(2019年)

### WHO



內分泌干擾物可能對兒童健康的早期發育影響  
(2012年)

### WHO



暴露於內分泌干擾物的風險鑑定  
(2014年)



## 針對敏感族群加強EDCs檢測及宣導

## 更新後分工表

工作項目	部會分工	執行機關 (單位)
4. 針對敏感族群(孕婦、哺乳婦女、育齡婦女(15-49歲)及其配偶、20歲以下之新生兒、嬰幼兒、兒童及青少年)加強檢測及宣導等管理	<b>環保署</b> 加強宣導環境荷爾蒙物質對敏感族群之影響，適時強化民眾認知及進行溝通及宣導作業。	毒物及化學物質局
	<b>經濟部</b> 1. 評估辦理與敏感族群有關之市售商品含環境荷爾蒙物質之檢測。 2. 針對環境荷爾蒙物質進行宣導作業。	標準檢驗局 工業局
	<b>衛福部</b> 1. 針對3歲以下嬰幼兒食品進行上市食品之採樣及分析。 2. 針對敏感族群加強衛教及飲食宣導或飲食建議。	食品藥物管理署 食品藥物管理署、國民健康署
	<b>教育部</b> 廣布環境荷爾蒙知識宣導與環境教育，並加強敏感族群宣導。	資訊及科技教育司

滾動更新「我國EDCs建議關注清單」

### 蒐集清單

#### ◆ 國外清單蒐集來源

- 歐盟-環境荷爾蒙策略
  - ✓ 優先清單之第1類及第2類物質
- 美國-環境荷爾蒙篩選計畫
  - ✓ EDSP正在進行的第一階段篩選清單及第二階段測試清單
- 日本-環境荷爾蒙未來因應方針
  - ✓ EXTEND2010疑似環境荷爾蒙物質清單
- **UNEP-EDCs清單** 新增納入
  - ✓ 歐盟REACH的SVHC候選清單、ChemSec的SIN清單及丹麥EPA的EDCs清單

### 篩選原則

- 持續更新納入，因仍在審查階段
  - 建議採納歐、美、日皆有納入之物質
- UNEP認定具完整科學證據、篩選標準及流程的清單
  - 建議全數納入

### 修正後建議關注清單

共計8種

共計51種

合計109種

(扣除重複物質  
17種)

#### ◆ 國內關注物質蒐集來源

- 我國重大關注之EDCs
  - ✓ 重大媒體新聞事件、消費事件或緊急狀況、社會關切之議題物質、具立法禁限用需求之物質

如發生上述事件或需求，為符合國內管理所需且經政府認定後評估納入

共計67種



# 我國環境荷爾蒙管理計畫及第三期修訂說明



滾動更新「我國環境荷爾蒙建議關注清單」

## 物質種類

修正後我國  
環境荷爾蒙  
建議關注清單  
(109種)

塑化劑  
(31種)

介面活  
性劑  
(4種)

重金屬  
(3種)

化粧品  
(6種)

有機錫  
(18種)

溴化阻  
燃劑  
(10種)

磷酸酯  
阻燃劑  
(1種)

農藥  
(13種)

全氟烷  
化物  
(2種)

戴奧辛/  
呋喃  
(1種)

藥品  
(2種)

食品添  
加劑  
(7種)

食品接  
觸材料  
(1種)

其他  
(10種)



## 滾動更新「我國環境荷爾蒙建議關注清單」

● 新增物質(42種)

項目	種類	中文名稱	項目	種類	中文名稱
1	塑化劑	鄰苯二甲酸雙十一酯	26	化粧品	2,2',4,4'-四羥基二苯甲酮
2	塑化劑	4,4'-(1-甲基亞丙基)雙酚(雙酚B)	27	化粧品	2-羥基-4-甲氧基二苯甲酮
3	塑化劑	雙酚F	28	化粧品	1,7,7-三甲基-3-(苯亞甲基)雙環[2.2.1]庚-2-酮(3-亞苄基樟腦)
4	塑化劑	雙酚S	29	化粧品	3-(對甲苯基亞甲基)樟腦
5	界面活性劑	4-三級辛基苯酚	30	化粧品	4-甲氧基肉桂酸-2-乙基己酯
6	界面活性劑	4-三級辛基苯酚乙氧基醚	31	藥品	二氯苯氧氟酚
7	溴化阻燃劑	2,4,6-三溴苯酚	32	藥品	夸屈矽烷
8	磷酸酯阻燃劑	磷酸三苯酯	33	其他	4-庚基苯酚(支鏈和直鏈)
9	農藥	威百畝	34	其他	對-(1,1-二甲基丙基)苯酚
10	農藥	鋅乃浦	35	其他	1,3,4-噁二唑-2,5-二硫醇與甲醛和支鏈和直鏈4-庚基酚的反應產物(RP-HP)[含有≥0.1%w/w支鏈和直鏈的4-庚基酚]
11	農藥	得恩地	36	其他	參(支鍊和直鏈4-壬基苯基)亞磷酸酯(TNPP)·含有≥0.1%w/w的支鍊和直鏈4-壬基酚(4-NP)
12	農藥	戊唑醇	37	其他	4-硝基苯酚
13	農藥	二硫化碳	38	其他	4-三級丁酚
14	農藥	達有龍	39	其他	甲基第三丁基醚
15	農藥	理有龍	40	其他	環氧氯丙烷
16	農藥	大滅松	41	其他	苯乙烯
17	食品接觸材料	4,4-二羥基二苯甲酮	42	其他	由寡聚合反應形成具有主要C12支鏈烷基酚的烷基化(主要在對位)產物,包括任何獨立同分異構物及/或相關組合(PDDP)
18	食品添加劑	尼泊金甲酯			
19	食品添加劑	對羥基苯甲酸乙酯			
20	食品添加劑	對羥基苯甲酸丙酯			
21	食品添加劑	對羥基苯甲酸丁酯			
22	食品添加劑	間-苯二酚(雷瑣辛)			
23	食品添加劑	2,6-二丁基羥基甲苯			
24	食品添加劑	丁基羥基甲氧苯			
25	化粧品	2,4-二羥基二苯甲酮			

● 刪除物質(14種)

項目	種類	中文名稱
1	農藥	六氯苯
2	農藥	拉草
3	農藥	三福林
4	農藥	滅必淨
5	農藥	免克寧
6	農藥	草脫淨
7	農藥	草滅淨
8	農藥	馬拉松
9	農藥	納乃得
10	農藥	賽滅寧
11	農藥	百滅寧
12	農藥	2,4-二氯苯氧乙酸
13	多環芳香烴	苯(a)駢
14	持久性有機污染物	多氯聯苯

● 合併物質-36種戴奧辛/呔喃  
合併為1種





# 肆. 國內管理成果



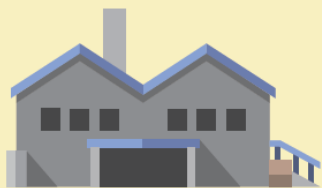
### 源頭管理

- 108.01.16公告修正名稱為「毒性及關注化學物質管理法」
- 修改第4類毒性化學物質為「化學物質具有內分泌干擾素特性或有污染環境、危害人體健康者」
- 採源頭管理方式，分類、分量篩選管理，分階段公告列管



### 推動環保標章產品

- 增修訂環保標章產品規格，將EDCs列為標準評估項目
- 至 100年 7 月已訂定 164 項環保標章規格標準，環保標章產品 1 萬 9,451 件
- 每年抽測環保標章產品



### 制定排放標準，進行稽查檢測

- 已於「廢棄物焚化爐空氣污染物排放標準」、「電力設施空氣污染物排放標準」、「放流水標準」等納入EDCs相關管制標準，以減少排放
- 逐年進行固定污染源戴奧辛及呋喃、汞排放檢測及排放清冊建置



### 執行環境、農畜水產品、農藥、補助飼料等調查及檢測

- 環境流布調查及監測環境空氣、水體、土壤、飲用水中EDCs濃度
- 針對已登記使用之高使用量或疑似環境荷爾蒙之農藥進行安全性評估
- 管制動物用藥品之製造、輸入、販賣及使用
- 抽樣檢測農畜水產品、飼料

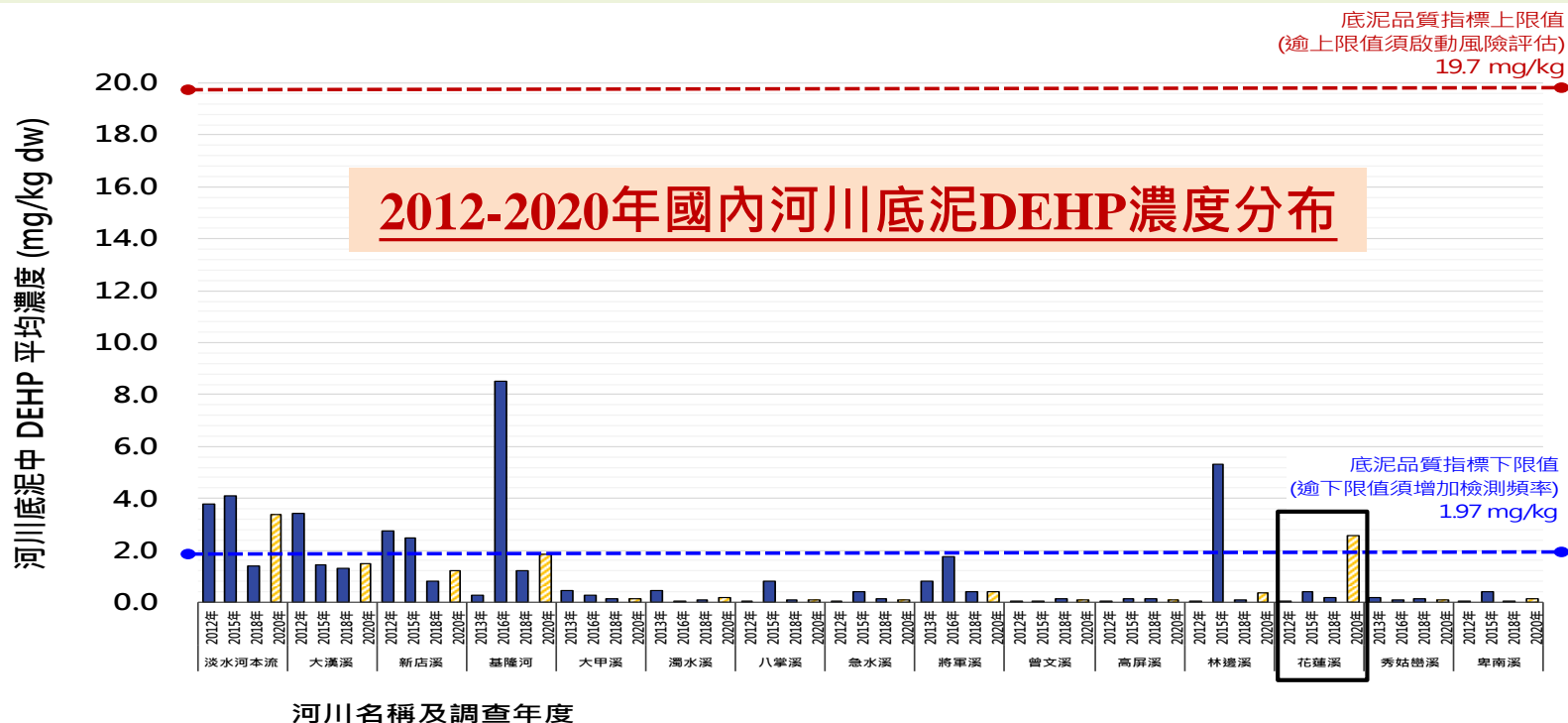


### 制定食品、食品容器、市售商品、化粧品、酒品等法規管理

- 依「食品安全衛生管理法」、「食品中污染物質及毒素衛生標準」、「食品含戴奧辛及多氯聯苯處理規範（自2021.1.1生效）」、「食品器具容器包裝衛生標準」、「食品用洗潔劑衛生標準」等法令管理食品、食品容器或食品清潔劑中EDCs
- 依「化粧品衛生安全管理法」規定，化粧品不得含有汞、鉛或其他經中央主管機關公告禁止使用之成分
- 抽樣及檢測酒品之含鉛量
- 針對兒童自行車、兒童用床邊護欄、手推嬰幼兒車、無線電鍵盤等納入EDCs應施檢驗商品

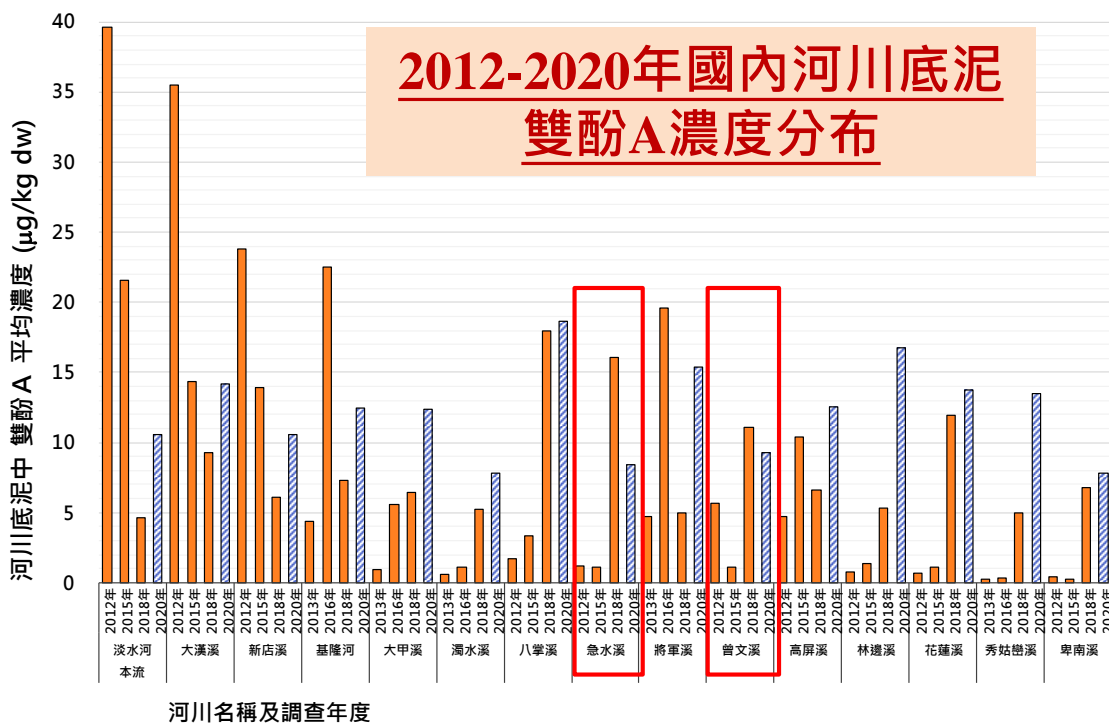
## 01 河川底泥

- ✓ 鄰苯二甲酸酯類：2020年針對15條河川進行河川底泥調查，9種PAEs以**DEHP檢出率(80.0%)**最高，**平均濃度0.81 mg/kg dw**，且均遠低於底泥指標上限值**19.7mg/kg dw**，其他8種PAEs檢出率相對較低（介於0~7.5%），平均濃度皆小於最低定量濃度或未檢出
- ✓ 平均而言，**DEHP**測值較高之河川包括淡水河本流、大漢溪、新店溪、基隆河及林邊溪
- ✓ 過去花蓮溪底泥中**DEHP**含量屬於測值較低之河川，**2020年**平均濃度升高，有待持續觀察

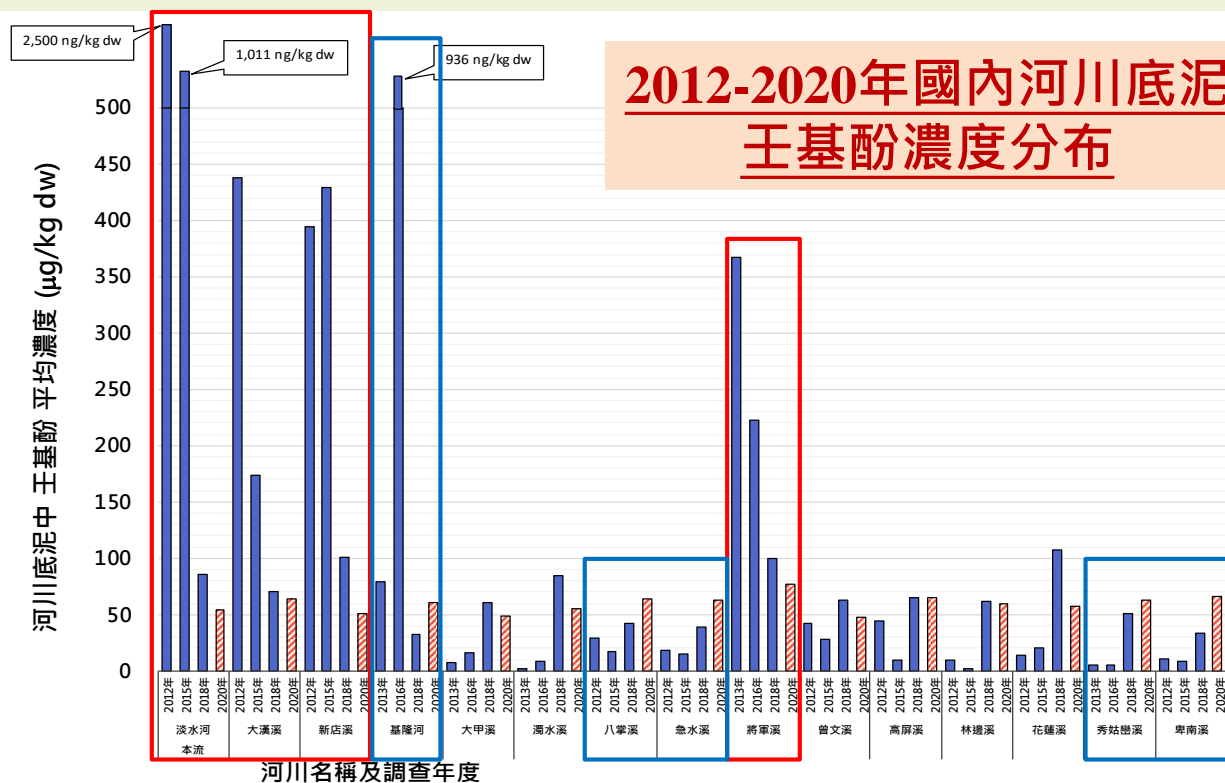


## 01 河川底泥

- ✓ **雙酚A**：2020年針對15條河川進行河川底泥調查，濃度平均值為0.0123 mg/kg dw
- ✓ **急水溪及曾文溪較前一次雙酚A測值低**



- ✓ **壬基酚**：2020年針對15條河川進行河川底泥調查，濃度平均值為0.0596 mg/kg dw
- ✓ **過去測值較高之河川包括淡水河本流、大漢溪、新店溪、將軍溪有逐年下降趨勢**



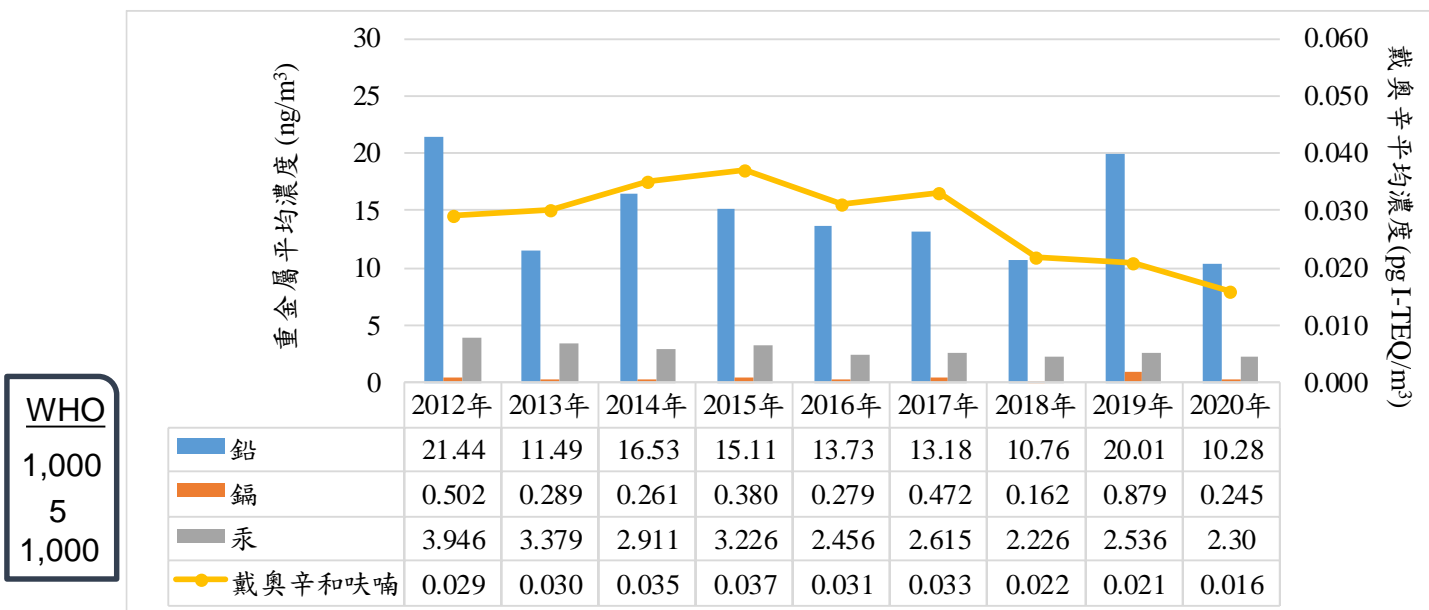
## 02 環境水體

- 2020年針對後龍溪、北港溪、急水溪、阿公店溪河川檢測水中全氟辛酸濃度N.D.~20 ng/L，水中全氟辛烷磺酸濃度N.D.
- 2020年針對105處海域水質進行監測，鉛監測結果小於 0.010 mg/L，鎘監測結果小於 0.0002 mg/L，汞監測結果小於 0.0006 mg/L

## 03 環境空氣

- 戴奧辛及呋喃濃度皆遠低於日本環境空氣品質基準值0.6 pg WHO<sub>2005</sub>-TEQ/m<sup>3</sup>
- 重金屬鉛鎘汞均低於WHO的空品基準

## 歷年一般空氣品質測站空氣戴奧辛與呋喃及重金屬監測濃度



WHO  
1,000  
5  
1,000

## 04 飲用水

- **2017-2020年抽驗國內自來水供水系統**，DEHP、DMP、DEP、DBP、BBP、DNOP、雙酚A、壬基酚、戴奧辛及呋喃及重金屬（鉛、鎘、汞），及**2020年抽驗嘉磷塞**，戴奧辛及呋喃、鉛、鎘、汞**皆符合飲用水水質標準**

## 05 市售食品

- **2020年持續監測國內市售食品中重金屬鉛鎘汞含量**，抽樣**100件食米**、**150件水產品**及**20件藻類食品**，其中**1件水產品（丁香魚）檢出鎘含量**不符「食品中污染物質及毒素衛生標準」，已依規定後續處辦外，其餘皆符合規定

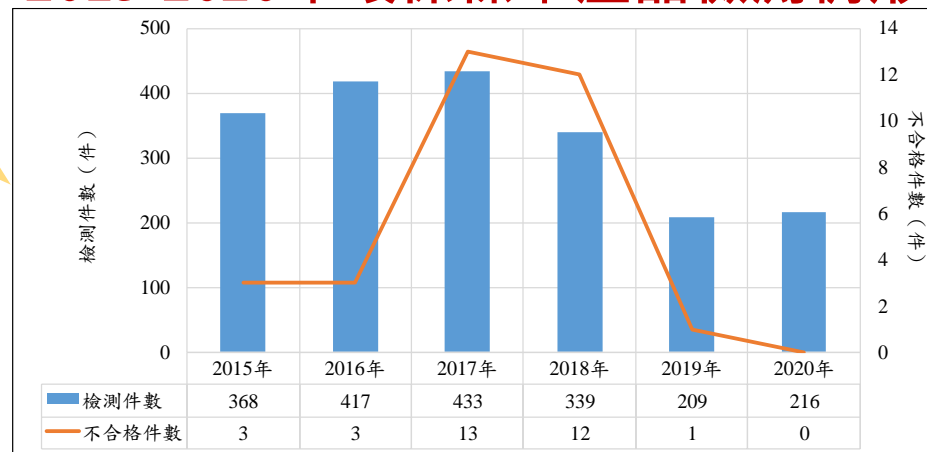
## 06 市售商品

檢驗項目包括塑膠類產品之鄰苯二甲酸酯類、多溴聯苯類及多溴二苯醚類、產品塑膠件及塗料之重金屬鉛、鎘及汞、有機錫等項目

## ● 環保標章產品

2015-2020年共完成1,982件環保標章產品之抽驗，其中環境荷爾蒙項目**未符合**該產品環保標章規格標準者共計**32件**，皆已**廢止**該產品環保標章使用權之授與

## 2015-2020年環保標章產品檢測情形



## 06 市售商品

- 2015-2020年共完成玩具、紡織品、兒童用品、香品、紙錢、文具等**1,694件**市售商品抽測，檢驗項目包括鄰苯二甲酸酯類、重金屬（鉛、鎘、汞）、有機錫...等項目，**79件**不符合規定者，皆已依商品檢驗法或消費者保護法，請業者下架回收，其餘皆符合規定
- 2015-2020共抽檢**1萬2,553件**酒品，其中2017年、2018年及2020年各有**1件**不符酒類衛生標準**鉛**含量**0.3毫克**以下規定，業經地方政府輔導銷毀或海關退運出口，其餘皆符合規定

## 07 農畜水產品

- 2016-2020年針對**高污染潛勢地區農地**，採樣監測地上食用作物檢驗**重金屬鎘汞鉛**共**2,924件**，其中**69件**食用作物之**鎘或鉛**含量超過食品安全衛生管理法所定**重金屬限量標準**，**不合格**案件之田間食用作物均已剷除銷毀，未流入市面
- 2015-2020年就**豬肉產品**進行**壬基酚及雙酚A**兩項環境荷爾蒙檢測，及**鮮乳產品**辦理**戴奧辛**檢測，均符合規定標準





# 伍. 未來展望



跨部會共同研訂推動「環境荷爾蒙管理計畫」，透過法規增修訂、監測及教育宣導，遠離環境荷爾蒙



持續蒐集歐盟、美國及日本等先進國家管理制度，以精進我國之管理作法



透過推動小組平台，強化相關部會之協調及分工，促進法規及管理介面之整合

感謝聆聽  
敬請指正

