



從低碳社區邁向低碳永續家園之  
技術及經濟誘因策略國際研討會

# 我國低碳永續家園 推動方案架構

行政院環境保護署  
生態社區推動方案室  
101年01月10日



# 簡報大綱

一 前言

二 邁向低碳永續具體行動及政策

三 低碳社區推動現況

四 低碳城市遴選回顧

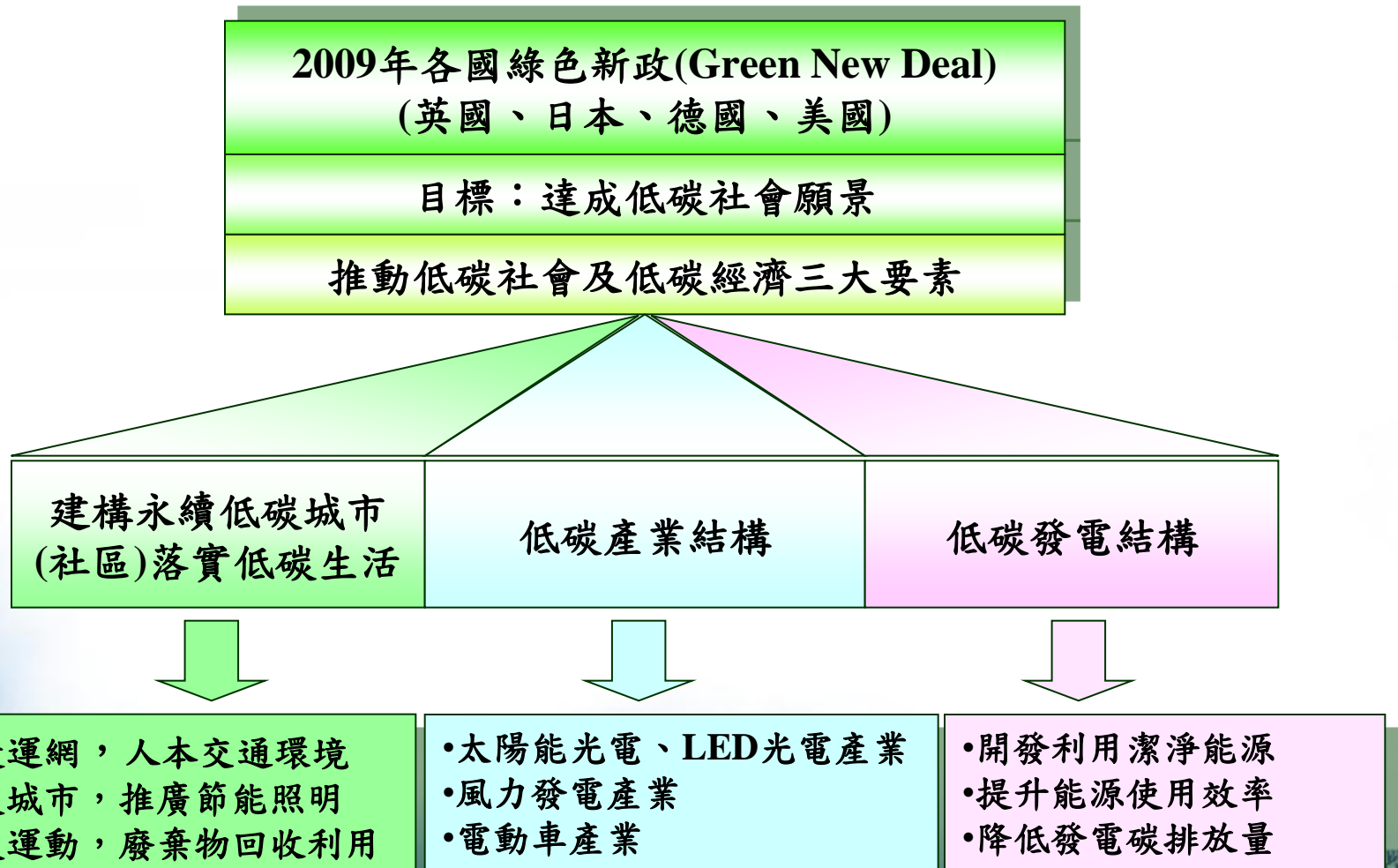
五 低碳永續家園推動方案架構



# — 前言 ...

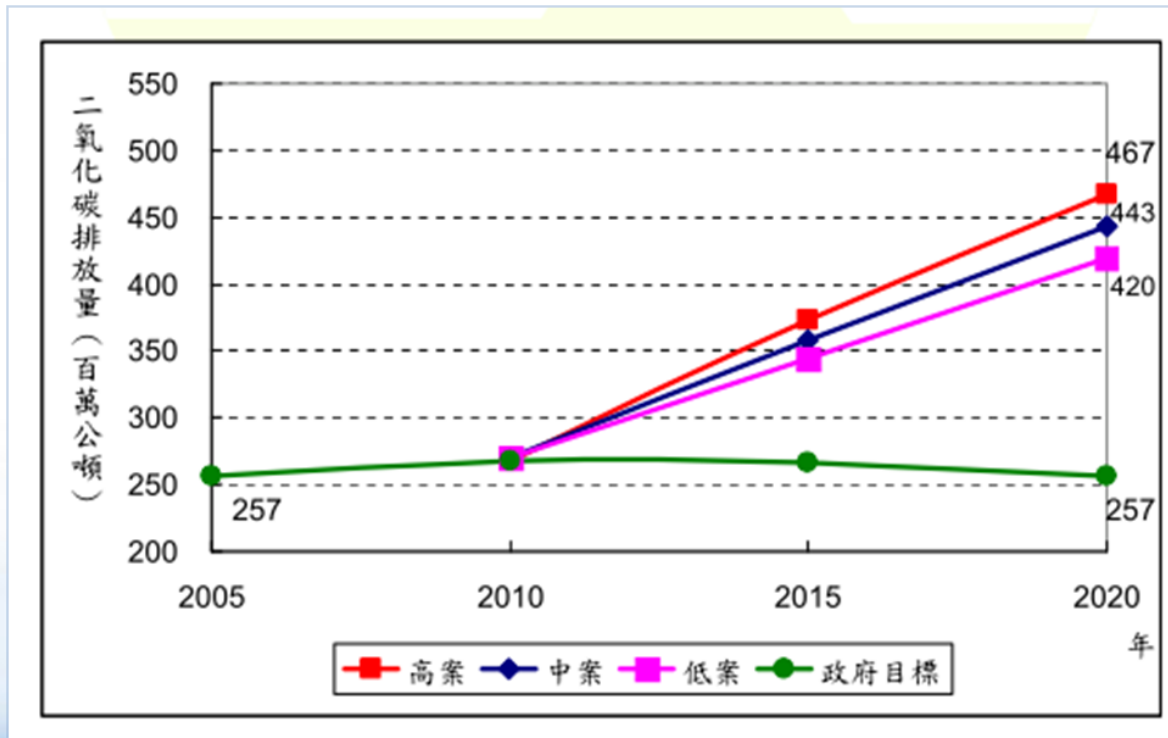
# 1. 國際低碳社會策略-綠色新政

- 2009年起各國紛推行綠色新政(Green New Deal)，結合潔淨低碳能源、低碳產業經濟，及建構低碳社會，透過全民減碳，達減碳目標



## 2. 我國低碳契機

- 臺灣碳排放居高，雖非京都議定書附件一國家，但願遵循國際環保公約規範，承擔共同但有區別之責任與義務，轉型發展低碳社會
- 我國已訂定國家溫室氣體減量目標，2020年回到2005年排放水準



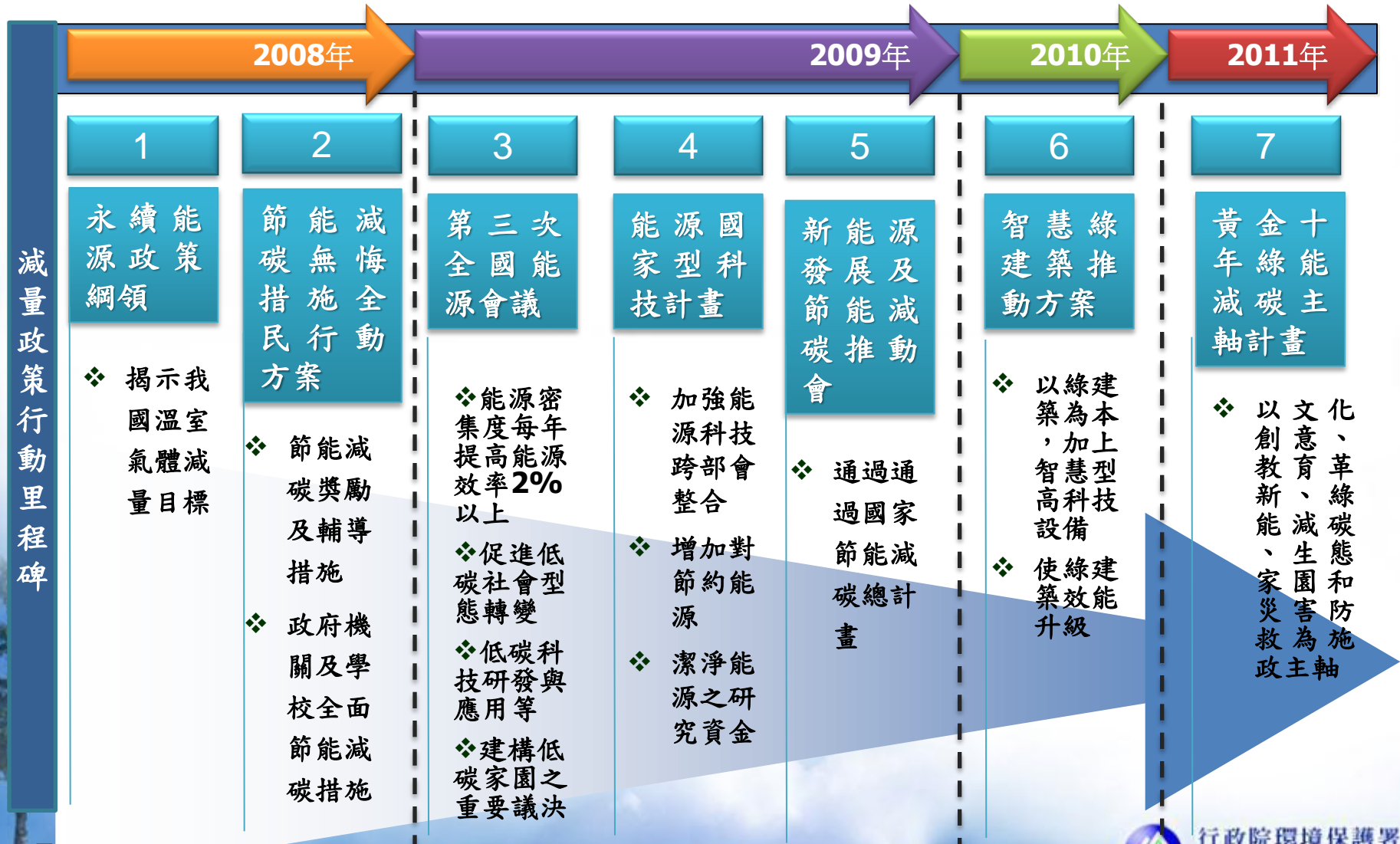
資料來源：99年中華民國第二版國家通訊（草案）



## 二邁向低碳永續 具體行動及政策…

# 1. 國家溫室氣體減量政策

## ➤ 2008年起揭示執行各項計畫與措施



## 2. 永續能源政策綱領

原則-「二高二低」

二高二低的能源消費型態與能源供應系統

高效率

提高能源使用  
與生產效率

高價值

增加能源利用  
的附加價值

低排放

追求低碳與低  
污染能源供給  
與消費方式

低依賴

降低對化石能  
源與進口能源  
的依存度

政策綱領

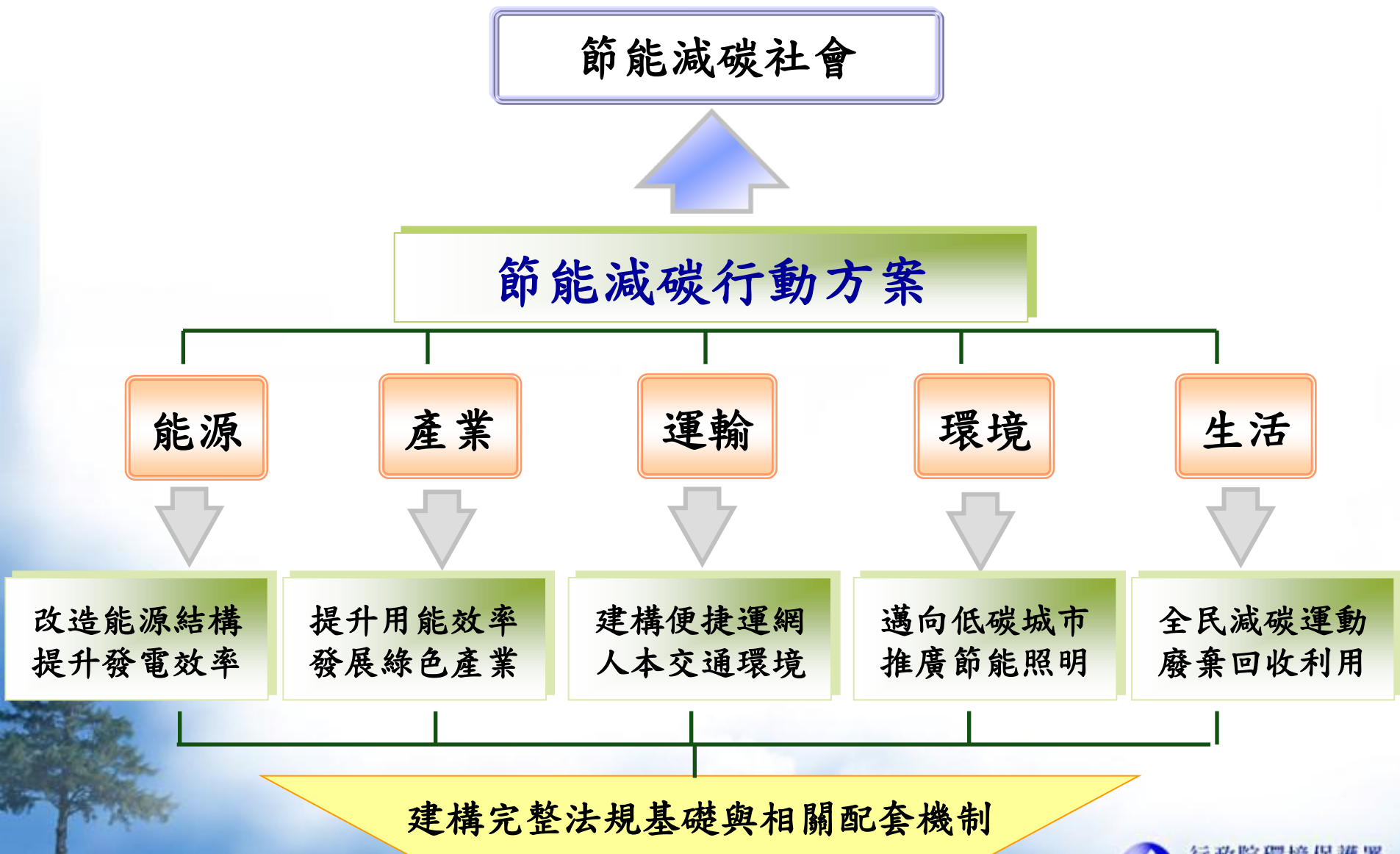
淨源

供應面

節流

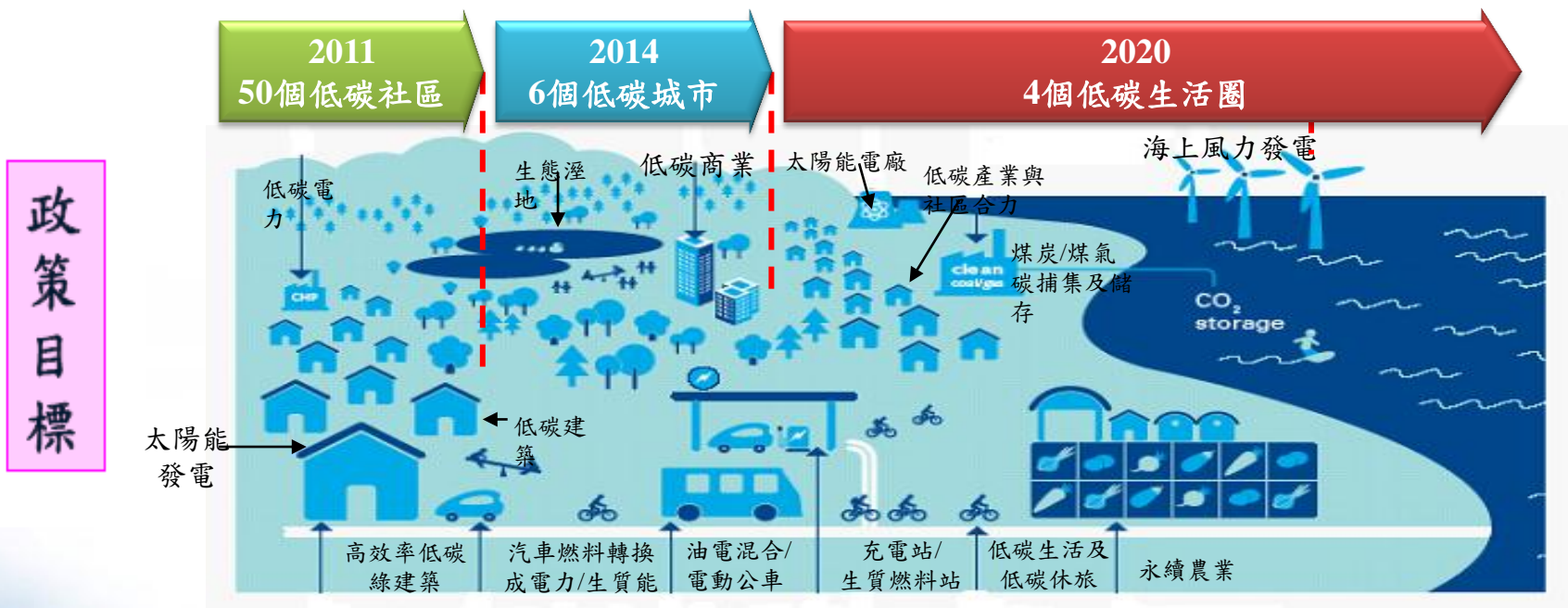
需求面

# 3.永續能源政策綱領--具體行動方案



# 4.98年全國能源會議

➤宣示朝向「低碳永續家園」邁進，將「低碳施政」作為施政重大議題



**核心議題**

尋求對達成永續能源政策綱領政策目標之共識

永續發展與  
能源安全

能源管理與  
效率提升

能源價格與  
市場開放

能源科技與  
產業發展

保護署

# 5. 國家節能減碳總計畫(續)

## 10大標竿方案/35標竿型計畫

(一) 健全法規體制

(二) 改造低碳系統

(三) 打造低溫社區

(四) 營造低溫產業結構

(五) 建構綠色運輸網絡

(六) 營建綠色新景  
營建綠色新景  
營建綠色新景

(七) 擴張節能科技  
擴張節能科技  
擴張節能科技

(八) 推動節能工程  
推動節能工程  
推動節能工程

(九) 深化節能教育

(十) 強化節碳與強能宣導溝通

一、健全溫室氣體管理法規體制(環保署)  
二、擬訂「永續能源基本法」(經濟部)  
三、制定「再生能源發展條例」與「能源管理法」修正條文後續子法(經濟部)  
四、推動綠色稅制(財政部)

五、推動再生能源新紀元計畫(經濟部)  
六、降低發電系統碳排放(經濟部)  
七、推動智慧電網計畫(經濟部)  
八、推動核能發電合理使用評估方案(原能會)

九、建構低溫社區(環保署)  
十、打造低溫城市(環保署)  
十一、建設低溫島(環保署、經濟部、交通部)  
十二、推動節能減碳生活社會運動(環保署、經濟部)

十三、推動產業節能減碳(經濟部、國科會)  
十四、進行能源密集產業政策環評(經濟部)  
十五、推動綠色產業旭升方案(經濟部)

十六、推動農業節能減碳(農委會)  
十七、建構綠色無縫公路運輸系統(交通部)  
十八、推動建構便捷大眾軌道運輸網(交通部)  
十九、建構智慧化道路服務(交通部)

廿一、全面提升新車效率水準(經濟部)  
廿二、推動新建綠建築及推廣使用節能減碳綠建材(內政部)  
廿三、推動智慧綠建築(經濟部、內政部)  
廿四、推動建築物節能減碳標示制度(內政部)

廿五、推動造林計畫(農委會)  
廿六、推動能源國家型科技計畫(國科會)  
廿七、進行全方位能源科技人才培育方案(國科會)

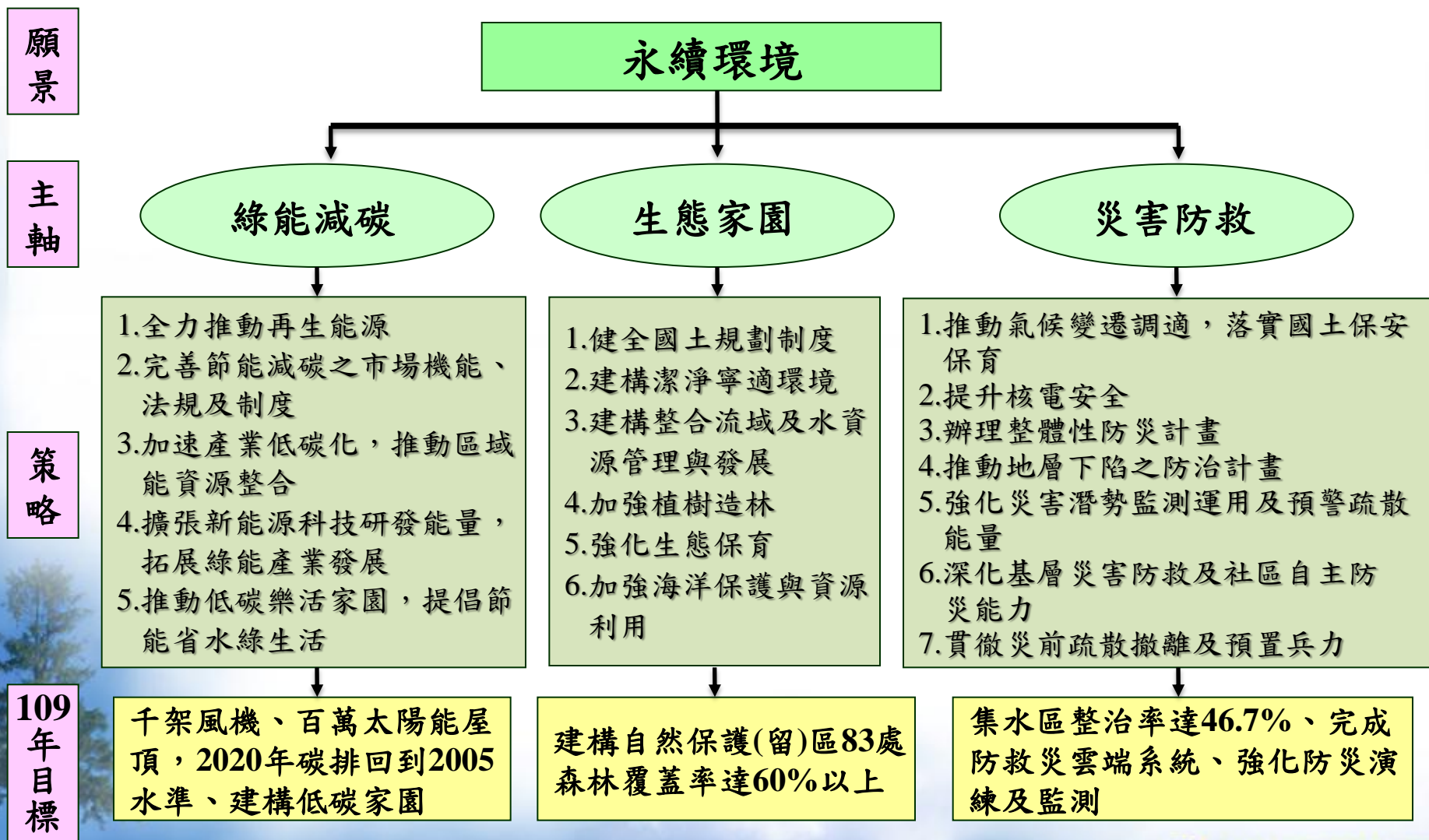
三十、強化政府採購流程與規範內化節能減碳機制措施(工程會)  
廿八、建構永續低溫公共工程規範及機制(工程會、經建會)  
廿九、推動公共工程全生命週期品質管理機制納入節能減碳

卅一、教育部暨所屬機關學校全面落实節能減碳計畫(教育部)  
卅二、營造永續綠校園及建立學校節能減碳評鑑制度(教育部)  
卅三、強化節能減碳教育(教育部)

卅四、全民節能減碳溝通宣導計畫(新聞局、研考會、人事行政局、經濟部及其他各部會)  
卅五、推動國際節能減碳環境外交(外交部、環保署)

# 6. 黃金10年國家願景--永續環境

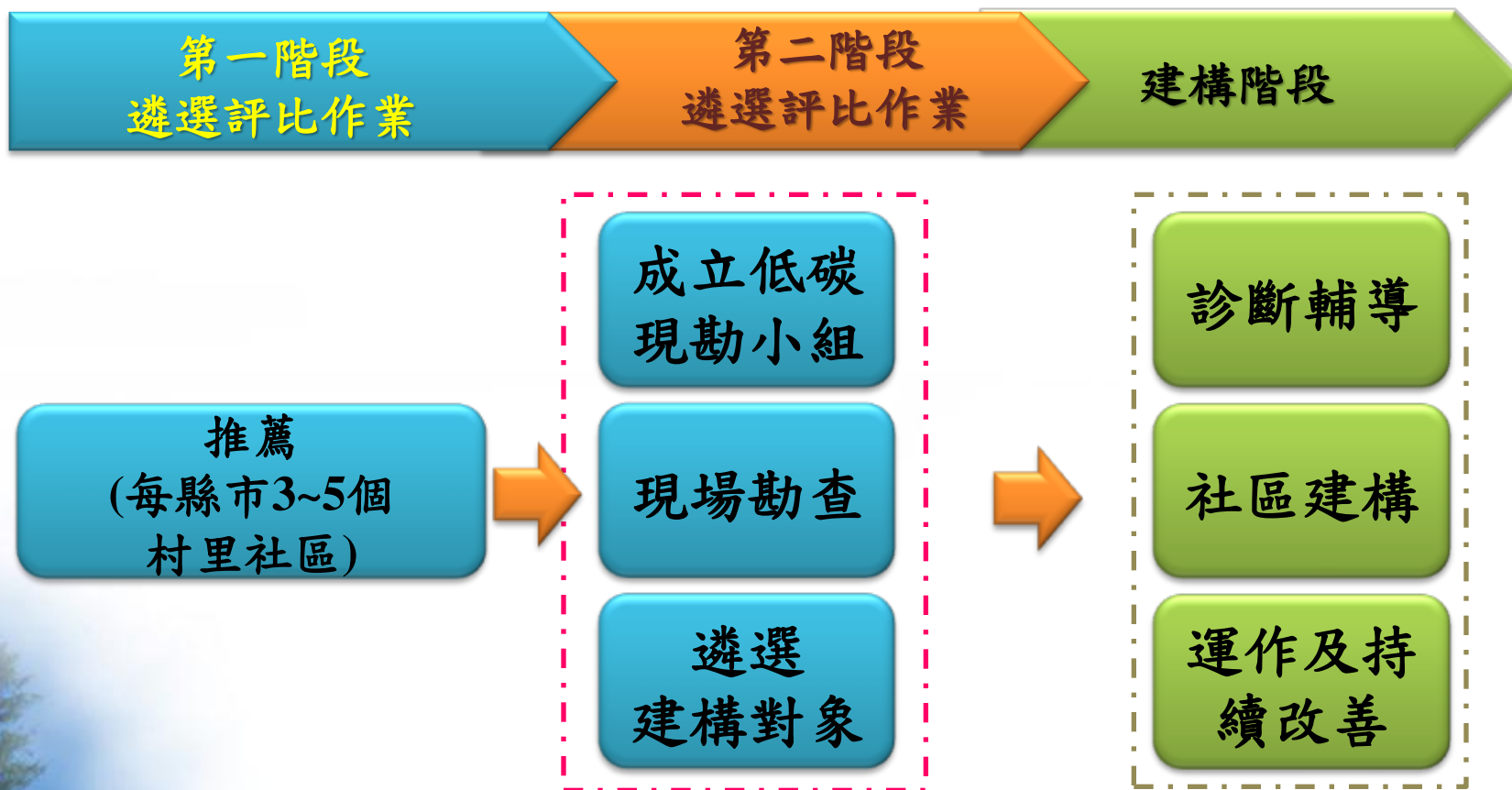
100年10月6日-「永續環境」10年願景計畫(101-109年)





## ☰ 低碳社區 推動現況…

# 1. 低碳示範社區遴選



## 2. 低碳示範社區診斷、規劃、建構

前置作業

建立低碳技術基礎設置條件表單及診斷專家名單

低碳示範社區現地  
勘查及報告修正

評估低碳示範社區因地  
制宜之規劃方向

選定合適低碳示範社區  
發展面向之診斷專家

診斷

進行低碳示範社區診斷及  
建構諮詢會

規劃

完成低碳示範措施規劃書

建構

協助尋求資金投入建置

診斷專家名單

1. 硬體建設：節約能源、再生能源、低碳建築、低碳交通、資源循環、環境綠化。
2. 軟體營造：低碳生活、低碳校園。

確認事項：

- 低碳示範社區之低碳發展願景、預計執行方向
- 地方政府預計投入之資源及規劃
- 可發展之低碳面向及初步評估改善措施
- 低碳相關項目之調查，了解產業結構(主要耗能產業)

並依調查社區低碳技術基礎設置條件之設置可行性，**因地制宜**評估低碳示範社區之潛力面向。

硬體：依面向設置原則篩選適宜對象，針對社區地理方位、標的之耗能情形、建築特色、境內地形及環境概況。

軟體：低碳活動、低碳產業

1. 配合低碳示範社區需求，提出分年分期因地制宜之規劃。
2. 整合地方政府正進行或將進行之規劃。

1. 協助爭取中央相關部會、地方政府資源
2. 協助ESCO廠商帶領綠能相關產業建置低碳示範社區

### 3.現階段執行成果

- 99年完成52個低碳示範社區遴選
- 100年完成全數低碳示範措施規劃及報告書
- 每社區皆有一個ESCO團隊協助輔導建構



依馬總統裁示：

選定適當城市推動節減碳策略，作為發展  
示範重點城市，俾利政策聚焦……

## 四 低碳城市 遴選回顧…

# 1. 訂定評審項目、標準及評決機制

## ■ 分析國內外低碳、環保城市評選制度



### 英國低碳示範社區推動計畫

- 能源與氣候變遷部門推動兩年工作計畫，地方當局提出申請，政府公開甄審評決20座低碳示範區
- 8項評審項目：減碳目標及達成能力、部門融合低碳規劃、民間企業認養、低碳文化及價值、推動組織、規劃目標可行性與可實證性。



### 歐盟綠色首都表揚計畫

- 歐環委主導，並成立指導審議委員會。
- 申請城市經二階段甄審評決作業，每次表揚2座綠色首都。
- 12項評審項目：碳排放源掌握、交通運輸、綠區域、永續土地利用、生物多樣性、臭氧管制、噪音管制、廢棄物管理、水資源管理、地方政府環境管理策略、典範轉移及加分項目



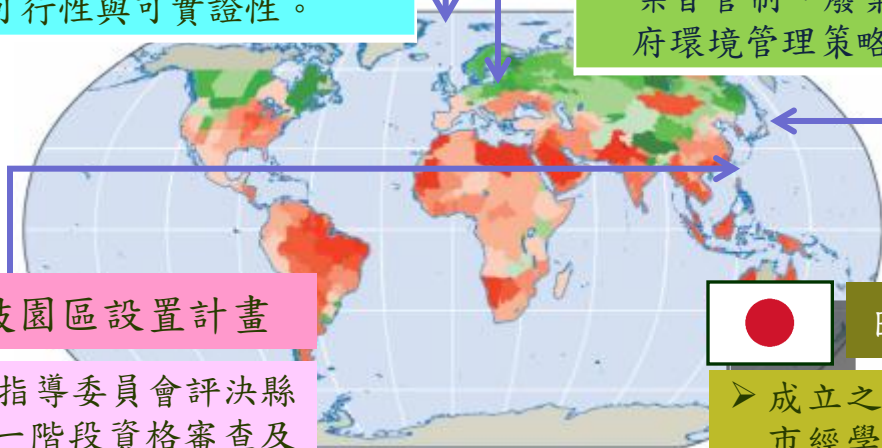
### 我國環保科技園區設置計畫

- 環保署環保科技園區指導委員會評決縣市政府申請案。經第一階段資格審查及第二階段之書面審查、現場勘查及綜合評審
- 評審項目：環保科技園區設置計畫、循環型生態城鄉建設計畫、土地狀況、交通狀況、人文及自然環境



### 日本環保模範都市推動計畫

- 成立之低碳城市建構委員會。82座城市經學者專家評決最選訂13座城市為推動示範城市。
- 5大評審項目：減量目標、技術創新性、因地制宜低碳規劃、城市低碳建構可行及可持續推動之營運規劃



# 1. 訂定評審項目、標準及評決機制(續)

## ■ 建立我國低碳城市評選機制

➤ 建制公平、公正、公開低碳城市競逐遴選機制

➤ 由地方政府首長帶領參加遴選競逐，以縣市為競逐遴選主體，最小建構區域則從鄉鎮市區出發

➤ 縣市兩階段提案

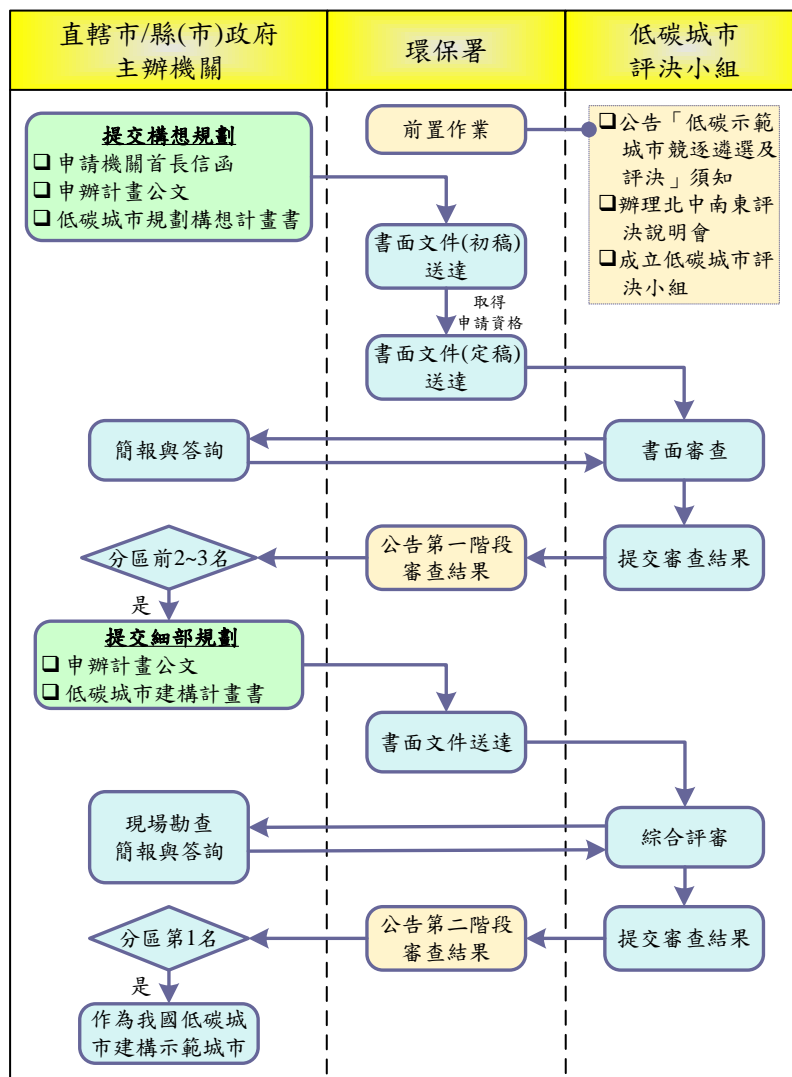
◆ 第一階段：低碳城市規劃構想計畫書(初步架構)

◆ 第二階段：低碳城市建構計畫書(細部規劃)

➤ 兩階段評決方式

◆ 第一階段：書面及簡報審查建構規劃構想為主

◆ 第二階段：書面及簡報審查並進行現場勘查，為各項低碳措施細部規劃綜合評審



第一階段提案

第一階段審查

第二階段提案

第二階段審查

## 2. 低碳城市遴選前置規劃作業

### 成立「低碳城市」評決小組

依**公平、公正、客觀**原則，並兼顧環境保育及自然教育理念，**遴選**各領域專家學者，

#### 評決小組之組成

##### 產業界(3人)

- ◆ 綠色實務工程技術業(如ESCO)
- ◆ 綠色設備技術業(如再生能源)

##### 官方專家(7人)

- ◆ 環境保護署
- ◆ 經濟部(能源局、工業局)
- ◆ 內政部營建署
- ◆ 經濟建設委員會
- ◆ 研發考核委員會

##### 學術研究(3人)

- ◆ 願景建構與藍圖規劃
- ◆ 低碳產業、技術研究
- ◆ 環境工程、管理、建築管理、交通管理
- ◆ 財務規劃研究等學者

##### 環保團體(3人)

- ◆ 環境保育
- ◆ 自然環境教育



### 辦理低碳城市說明會

地方政府充分瞭解低碳的認知與思維，**完整**學習**低碳城市發展**的概念



# 3. 第一階段評決

## 書面審查

願景目標	<ul style="list-style-type: none"><li>• 清楚描述背景現況</li><li>• 提出明確發展願景、減量目標</li></ul>
低碳策略	<ul style="list-style-type: none"><li>• 因地制宜研提低碳策略推動主軸及規劃構想</li></ul>
財務規劃	<ul style="list-style-type: none"><li>• 依據低碳策略妥善估列經費</li><li>• 納入公/民營機構等不同資金</li></ul>
推動體系	<ul style="list-style-type: none"><li>• 建立專責推動組織與權責分工</li><li>• 規劃、引進公/民營機構、社團團體、企業及教育體系等全民參與之機制</li></ul>
綜合評估	<ul style="list-style-type: none"><li>• 展現溫室氣體減量成效</li><li>• 促進產業經濟發展及就業機會</li><li>• 改善環境品質</li><li>• 帶動社會低碳風氣及其他等整體效益</li></ul>

## 簡報審查

- 第一階段可參與競逐之20個地方政府中，計17個城市參與角逐
- 由遴選評決小組進行第一階段遴選審查
- 近半數縣(市)之正副首長親自領隊參與簡報審查，顯示其對此遴選活動之重視程度



### 3. 第一階段評決(續)

#### 11個城市入圍第二階段遴選



北區	臺北市、新北市、新竹市
中區	臺中市、南投縣、雲林縣
南區	嘉義縣、臺南市、高雄市
東區	宜蘭縣、花蓮縣

縣市	願景
臺北市	建立都會型永續發展低碳示範城市
新北市	2020年回到2008年排放量
新竹市	成為北台灣最亮麗低碳城市
臺中市	「無碳無憂」的永續臺中
南投縣	碳匯貯存場，水力綠電池
雲林縣	利用農業特性發展低碳城鄉
嘉義縣	田園城市、陽光嘉義
臺南市	宜居好遊賞的國際城市願景
高雄市	營造永續綠色生態新城市
宜蘭縣	建構為幸福、樂活及低碳環境大縣
花蓮縣	成為國際綠色低碳觀光城市典範

# 4. 第二階段評決

## 書面審查

第二階段延續第一階段之規劃構想提出各項具體作法，審查重點著重如下：

規劃完整的願景  
訂定明確的分年  
減量目標

減碳成本及  
效益評估  
建立具體的  
評估方式

具體之低碳措  
施執行作法

具體說明推動  
組織且分工規  
劃明確  
引進各界的合  
作模式

合理適切財務  
計畫/各財源引  
進機制/永續經  
營/商轉模式

## 現勘審查

多數地方首長全程參與現勘審查

地方政府全體動員積極參與

邀集民間企業、團隊共同參與

縣市首長領隊代表致詞



說明低碳運具規劃



評決委員體驗低碳措施



建構友善低碳旅環境



# 4. 第二階段評決(續)



## 簡報審查

- 地方政府第二階段提出更務實而具體可行之低碳城市建構旗艦計畫
- 由地方首長帶領執政團隊，極力爭取出線，11個參與最後決選的地方政府中，有8位首長親自帶隊簡報低碳施政願景及規劃工作



# 5.北、中、南、東低碳示範城市建構對象

## ■ 北、中、南、東低碳示範城市建構對象之願景目標及亮點計畫

區域	縣市	100~103年減量目標(萬公噸)	願景	亮點計畫
北區	新北市	200	2020年回到2008年排放量 2025年回到2000年排放量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 能資循環生活圈計畫(八里)</li> <li>● 碳匯生態樂活城計畫(坪林)</li> <li>● 綠色環保國際觀光旅館計畫</li> </ul>
中區	臺中市	428	「無碳無憂」永續臺中	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水滴低碳經貿示範園區旗艦計畫</li> <li>● 大坑生態纜車計畫</li> <li>● 低碳農業推廣計畫</li> </ul>
南區	臺南市	578	低碳、宜居好遊賞	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 打造與永續低碳社區計畫-九份子重劃區</li> <li>● 應用多元綠色能源計畫</li> <li>● 營造全民低碳生活計畫</li> <li>● 建構循環利用社會</li> </ul>
東區	宜蘭縣	81	低碳樂活、幸福宜蘭	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 低碳建築—沛綠新蘭陽</li> </ul>

4座低碳示範城市建構對象，100~103年合計可減少1,287萬公噸之CO<sub>2</sub>e

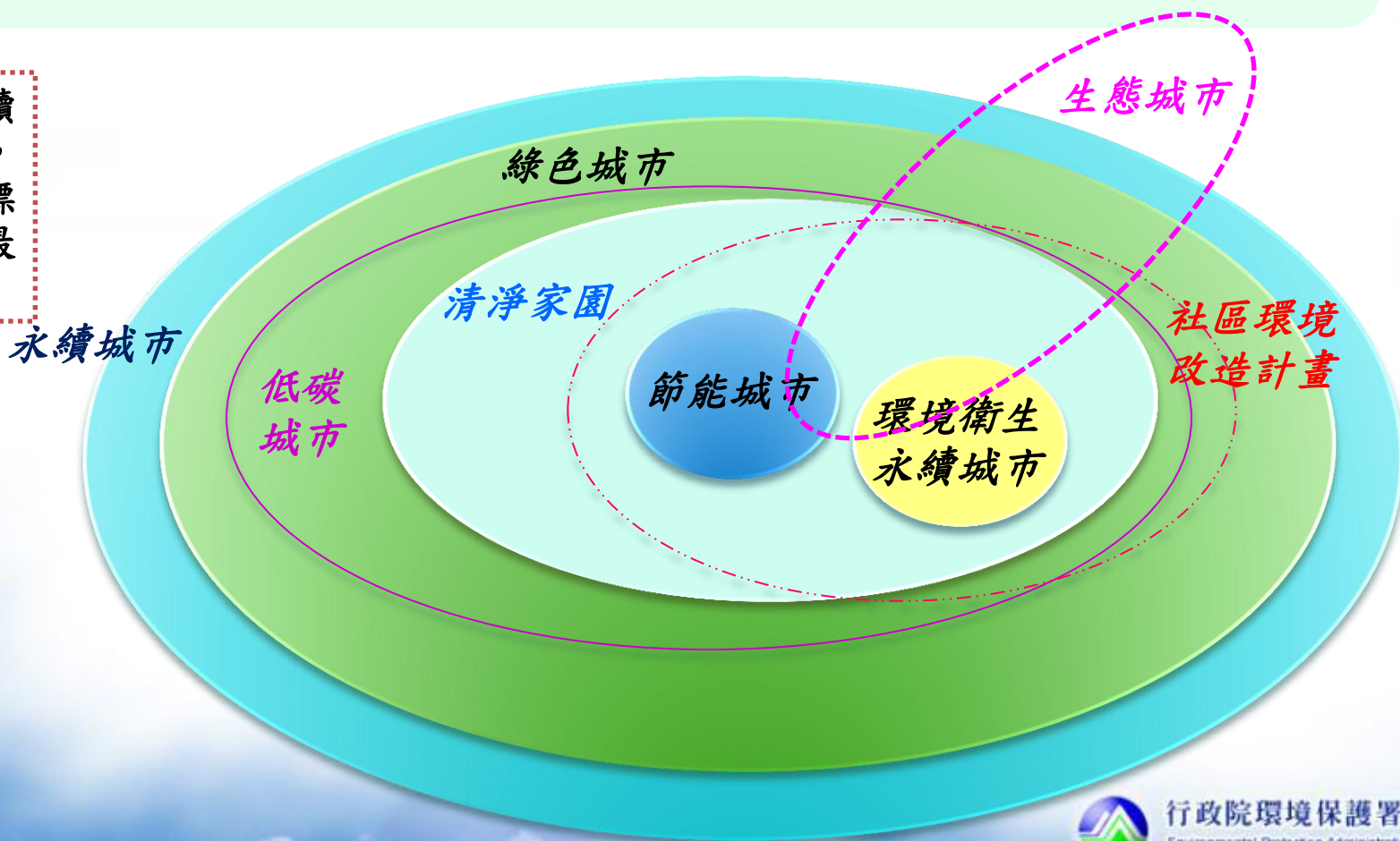


# 五 低碳永續家園 推動方案架構…

# 1. 緣起

- 各種城市發展概念之間息息相關，各具不同定位及其特定功能
- 永續城市最終目標在於依循永續的精神延伸，並著眼於此目標之不同面向作發展；概念在於利用確保經濟成長、生態保育、社會正義以及相關之政策來獲取多重效益

低碳為永續目標之一，且此子目標將引導至最終目標

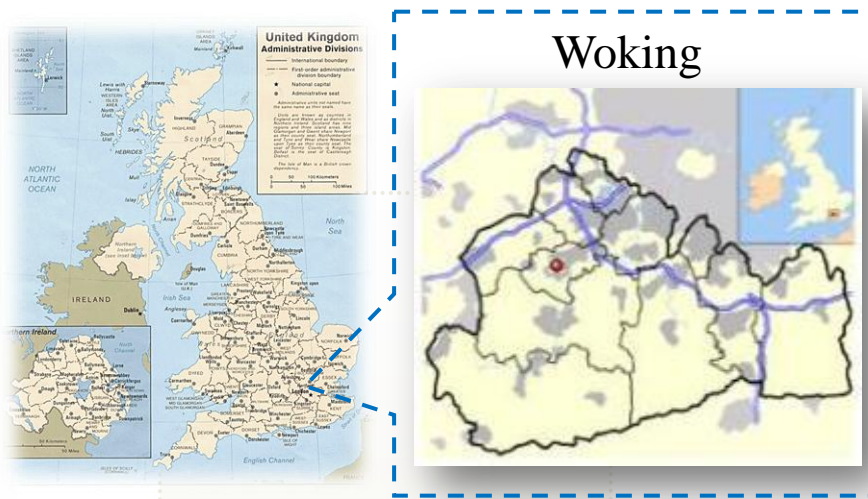


# 1.緣起(續)

項目	推動重點
永續城市	<ul style="list-style-type: none"><li>• 有效率資源利用，不斷地循環再利用，儘可能利用當地的資源</li><li>• 在最小環境破壞下開發利用，提供物質和經濟安全公平的分配資源及利益</li><li>• 平衡成長和復原力的需求，謹慎地使用現有資源</li></ul>
低碳城市	<ul style="list-style-type: none"><li>• 走向未來低碳經濟的轉型，透過先進低碳科技與生活模式的示範與運轉</li><li>• 訂定具體減碳目標及推動計畫，並持續朝向低碳邁進</li></ul>
綠色城市	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使電力供應、交通運輸系統及建築物方面能更兼顧節能與環保</li></ul>
生態社區	<ul style="list-style-type: none"><li>• 環境方面，應尊重自然並兼顧生態平衡</li><li>• 經濟方面，產業活動應力求低排放、低耗能</li><li>• 生活方面，兼顧最基本的便利性與生活機能，培育多元文化環境</li></ul>
清淨家園	<ul style="list-style-type: none"><li>• 打造乾淨居住環境，提昇生活品質，人人動手做清潔以及用心美化居住環境</li></ul>
社區環境改造計畫	<ul style="list-style-type: none"><li>• 針對生活周遭環保問題提出解決方法，運用在地資源，營造清潔、舒適環境</li><li>• 包含環境污染預防、環境整潔維護、環境污染處理、健康環境低毒化等</li></ul>
節能城市	<ul style="list-style-type: none"><li>• 提昇能源使用效率，透過節能管理或多方面節能措施，使能消耗降低</li><li>• 不僅為被動式做節能管理，主動利用可再生能源以達節能目標</li></ul>
環境衛生永續計畫	<ul style="list-style-type: none"><li>• 營造永續美麗、乾淨及清潔的城市環境</li><li>• 主要目標包含公廁管理潔淨化、寵物管理制度化、健康環境低毒化等</li></ul>

## 2. 國際發展經驗

### ■ 英國沃京市推動既有社區低碳化改造成效



以1990年為基準年，2050減少60%；2100年減少80%

CO<sub>2</sub>減量目標

- 公民營合作設立氣電共生廠
- 獎勵措施推廣低碳住宅
- 推廣太陽能板及低碳運具

推動策略

相較1990年，能源消耗降低近1/3，二氧化碳排放減少29%

執行成果

獲英國中央政府頒發「燈塔地位(Beacon)」殊榮

特殊榮耀

- 沃金(Woking)位於英格蘭東南部薩里郡的西部

- 2010年人口統計約為9萬3仟人

- 土地面積約為65平方公里
- 其中473公頃為公共用地
- 綠地面積占60%

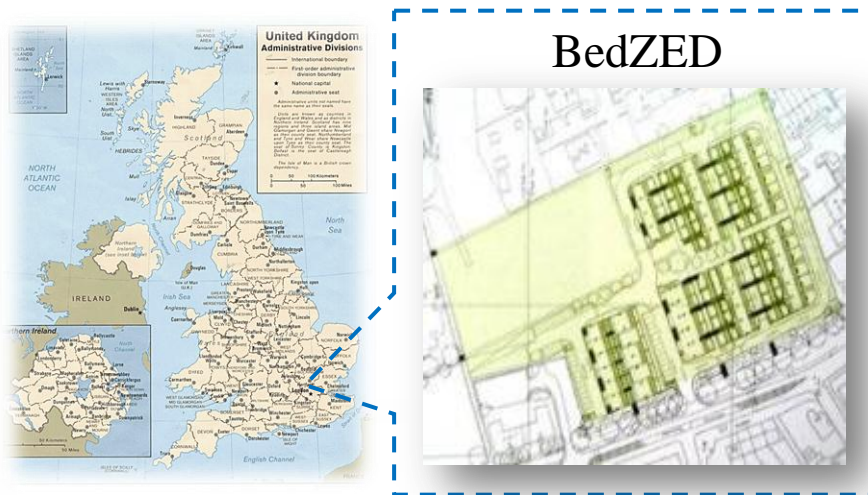
資料來源：<http://www.woking.gov.uk/woking>

[http://www.gvm.com.tw/Boardcontent\\_15784\\_3.html](http://www.gvm.com.tw/Boardcontent_15784_3.html)

圖片來源：<http://www.uhchina.com/herts/printpage.asp?ArticleID=26>

## 2. 國際發展經驗(續)

### ■ 英國貝丁頓零碳社區推動計畫



每年二氧化碳排放量之淨排放量達到零排放的標準

CO<sub>2</sub>減量目標

- 設計規劃打造零碳建築
- 永續生活模式新型態住宅
- 推廣當地食材及低碳運具
- 提升水資源利用效率
- 廢棄建材再利用

推動策略

- 傳統生活碳足跡為6.19，貝丁頓社區可降低至為1.9；每位居民因生活產生碳排放僅為傳統生活1/3

執行成果

- 2003英國皇家建築師協會(RIBA)永續建築設計大獎
- 2010上海世博零碳社區代表

特殊榮耀

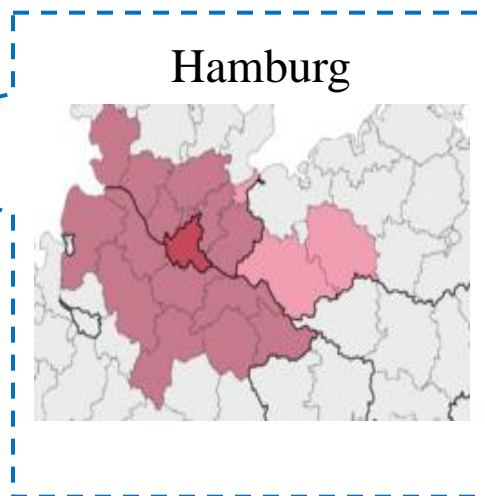
- 貝丁頓(BedZED)位於英國倫敦Wallington自治區內

- 社區佔地約0.017平方公里
- 內含82棟建築
- 居住人口約可容納244人

- 利用已開發過的都市用地或工業用地進行發展

## 2. 國際發展經驗(續)

### ■ 德國漢堡市因應氣候變遷之執行經驗



#### 減量目標

- 與1990年(基準年)相較
- 2020年減量目標為減少40%
  - 2050年減量目標為減少90%

#### 推動策略

- 與地區產業合作，成立Eco-partnership network
- 發展完善的垃圾分類、建築翻新、自行車道、綠色運具及再生能源計畫

#### 執行成果

- 2009與1990年相比
- 人均溫室氣體排放量下降15%
- 全市總溫室氣體排放下降18%

#### 特殊榮耀

榮獲「2011年歐洲綠色首都 (Europe's newest 'green' capital)」

• 地處什霍邦及下薩克森邦之間，易北河(Elbe)流經並貫穿該邦

• 漢堡市中心人口180萬  
• 都會區人口超過430萬

• 面積755平方公里，為德國第2大城

<http://lyyouhuo.com/2011/05/26/hamburg-the-2011-european-green-capital/>  
<http://travel.styleofcc.com/tourtip.html>

## 2. 國際發展經驗(續)

### ■ 瑞典馬爾摩市永續城市發展模式



Malmö



馬爾默(Malmö)瑞典的第三大城市，位於斯科訥省最南部

人口約27萬人，為斯堪的納維亞最古老和最工業化的城市之一

馬爾摩-西港新市鎮計畫以生態永續為目標的再開發計畫將被視為是邁向生態城市的重要開拓型的計畫

#### 推動策略

- 執行社區改造計畫-西港新市鎮計畫
- 策略包括：能源與供電系統、運輸交通系統、廢棄物處理系統，以及生物多樣性

#### 執行成果

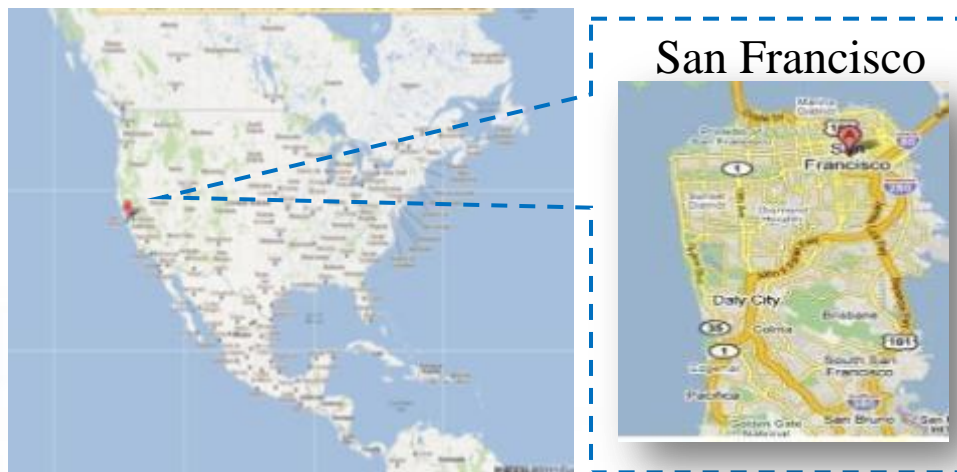
- 目前西港區佔地約25公頃，已經大致建造完成
- 完成後將會有1,300個住宅單位，可容納2,000人口

#### 特殊榮耀

- 贏得聯合國2009年的「人居榮譽獎」

## 2. 國際發展經驗(續)

### ■ 美國加州舊金山既有建築物節能改善制度



#### 減量目標

- 2010年達到75%的垃圾回收率
- 溫室氣體排放量在2012年減少到相當於1990年的80%

#### 推動策略

- 加速建築和建築業的綠色運動
- 採取強制性措施保證建築具有最高的能源效率
- 所有的新建商業和居住建築都滿足LEED金獎標準
- 將建築節能標準從政府建築向私人建築推廣
- 推動太陽能開發與運用，提供補助措施

#### 特殊榮耀

- 2011年獲得西門子北美洲綠色城市評比第1名
- 美國綠色建築委員會(USGBC)城市綠色建築的政策卓越領導獎

→ 位於北加州，舊金山半島北端，東臨舊金山灣，西臨太平洋

→ 舊金山人口約80萬人，為加州的第4大城市、全美第13大城市

→ 致力於發展具成本效益和節能綠色建築的永續建築發展目標

<http://mshx.fyfc.cn/art/754119.htm>

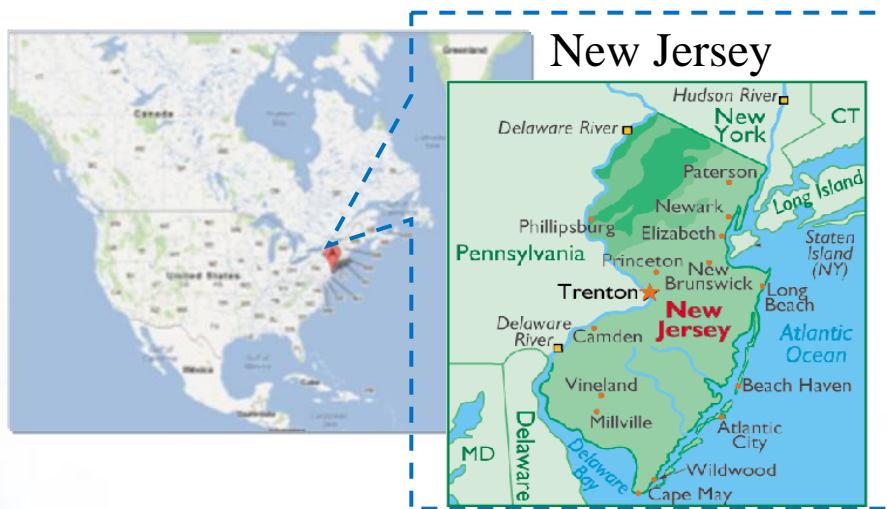
<http://www.globe-net.com/articles/2011/july/4/san-francisco-leads-in-environmental-sustainability-vancouver-places-second.aspx>

[http://www.olstreet.com/global/usa\\_ly/2011112554481.html](http://www.olstreet.com/global/usa_ly/2011112554481.html)

<http://translate.google.com.tw/translate?hl=zh-TW&langpair=en%7Czh-TW&u=http://www.usgbc.org/>

## 2. 國際發展經驗(續)

### ■ 美國紐澤西永續社區推動計畫



被劃分在美國的中大西洋地區；亦為東部的一個州；也可以劃分為東北部區域下。北接紐約州，東面大西洋，南向德拉瓦州，並西臨賓夕法尼亞州

- 土地面積：22,608 平方公里
- 人口數：8,414,350人

#### 計畫目標

- 提供第三方認證的「永續認證制度」，旨在提高社區與城市的能源利用效率、保護自然資源、環境及營造永續的生活品質

#### 計畫策略

- 推動社區認證制度，採由下而上方式由社區自發性申請
- 設定認證評比標準，分銀、銅二級別；成立永續紐澤西網站自動化管理系統
- 提供相關資源、訓練與指引，協助認證社區推動永續措施
- 獲得認證社區具有補助的優先權，並可得到當地企業(Wal-Mart)所提供的獎勵金

#### 執行成果

- 有326個城鎮完成申請認證註冊，占新紐澤西州57%
- 申請認證的人口數占新澤西州的人口65%，目前已有74個城鎮/城市通過認證：4個獲得銀級、70個取得銅級

# 3.願景

## ■ 形成推動群組

6個低碳  
永續示範城市

22個低碳  
永續縣市

推動群組

369個低碳  
永續鄉鎮市區

4大低碳  
永續生活圈

7,835個低碳  
永續村里

52個低碳  
永續示範社區



# 3.願景(續)

## ■ 提升民眾與設施之低碳永續程度



## 4.啟動

### ➤ 100年12月邀請各縣市政府研商「低碳永續家園推動方案規劃」

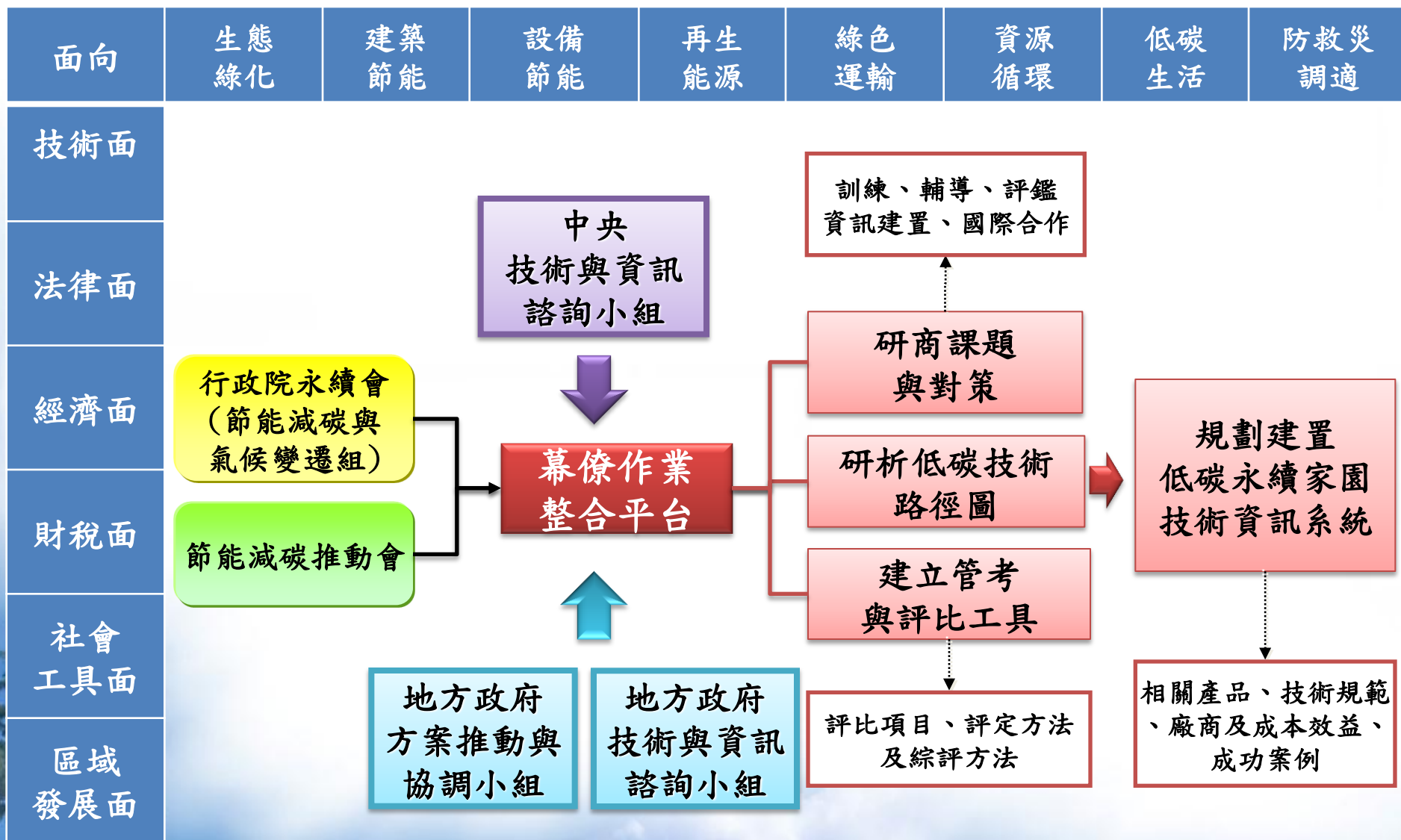
#### ● 籌組跨縣市推動低碳永續家園組織

- ◆ 各縣市政府成立低碳永續推動辦公室，協調轄內鄉鎮市區公所成立低碳永續推動辦公室，推動低碳永續村里及社區
- ◆ 各生活圈推動低碳永續城市的縣市政府邀集邀集共同生活圈中其他縣市，研商籌組跨縣市推動低碳永續家園組織，組成10個推動群組，各個群組需有機關、單位代表，分組建立平台，協調整合跨機關、單位及領域工作

#### ● 10大運作機能跨縣市分工

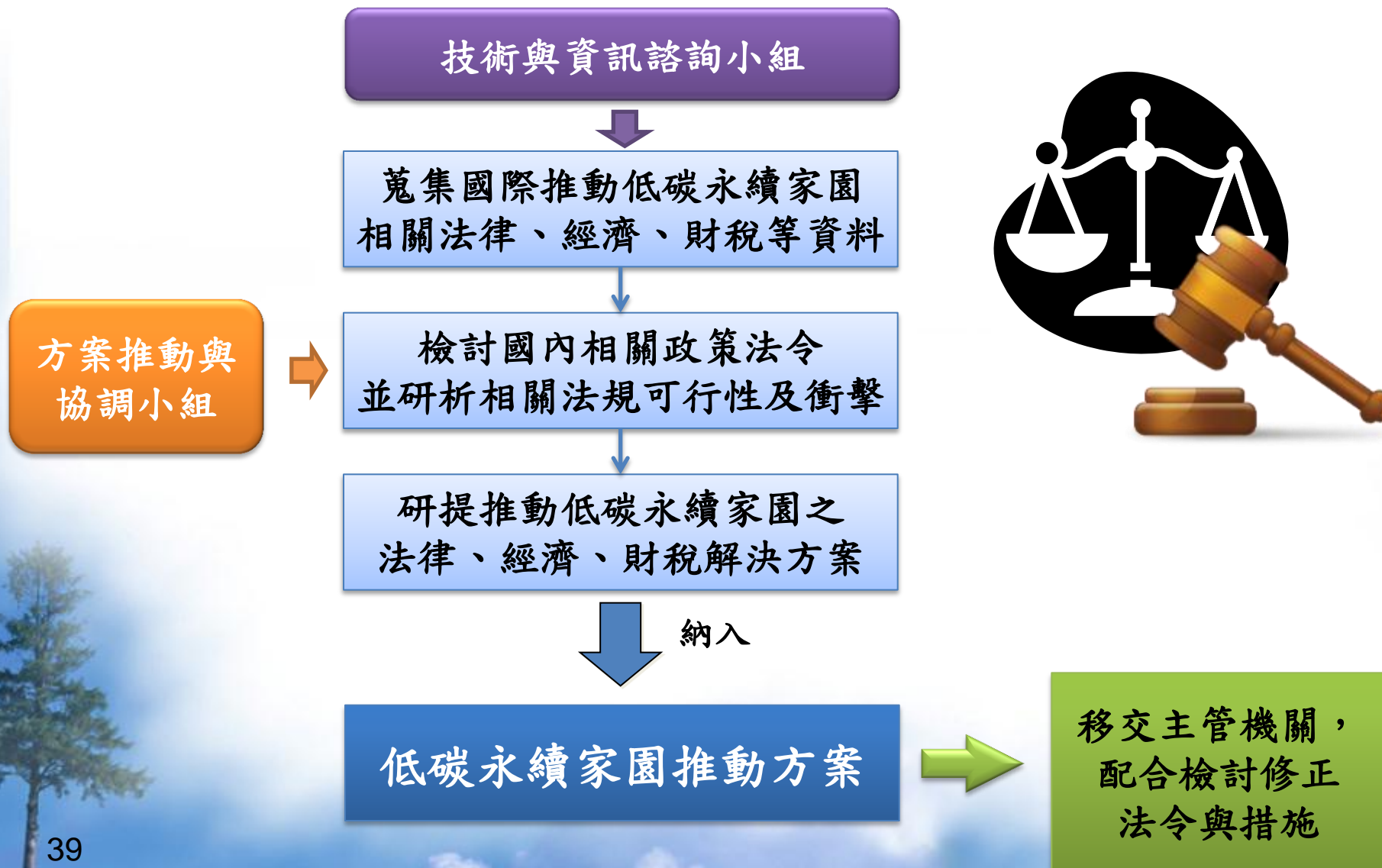
由4個生活圈內縣市協商10大運作機能技術與資訊諮詢小組主辦縣市之分工，達成全國能源會議決議事項，邁向北、中、南、東4個低碳生活圈

# 5.運作機制



## 5.運作機制(續)

### ■ 行政、法規制度之修正



# 5.運作機制(續)

## ■ 技術研發與系統建置

低碳永續技術  
之創新與開發

運作機能路徑圖  
之研析

技術資訊系統  
之規劃與建置

技術與資訊諮小組

中央  
地方

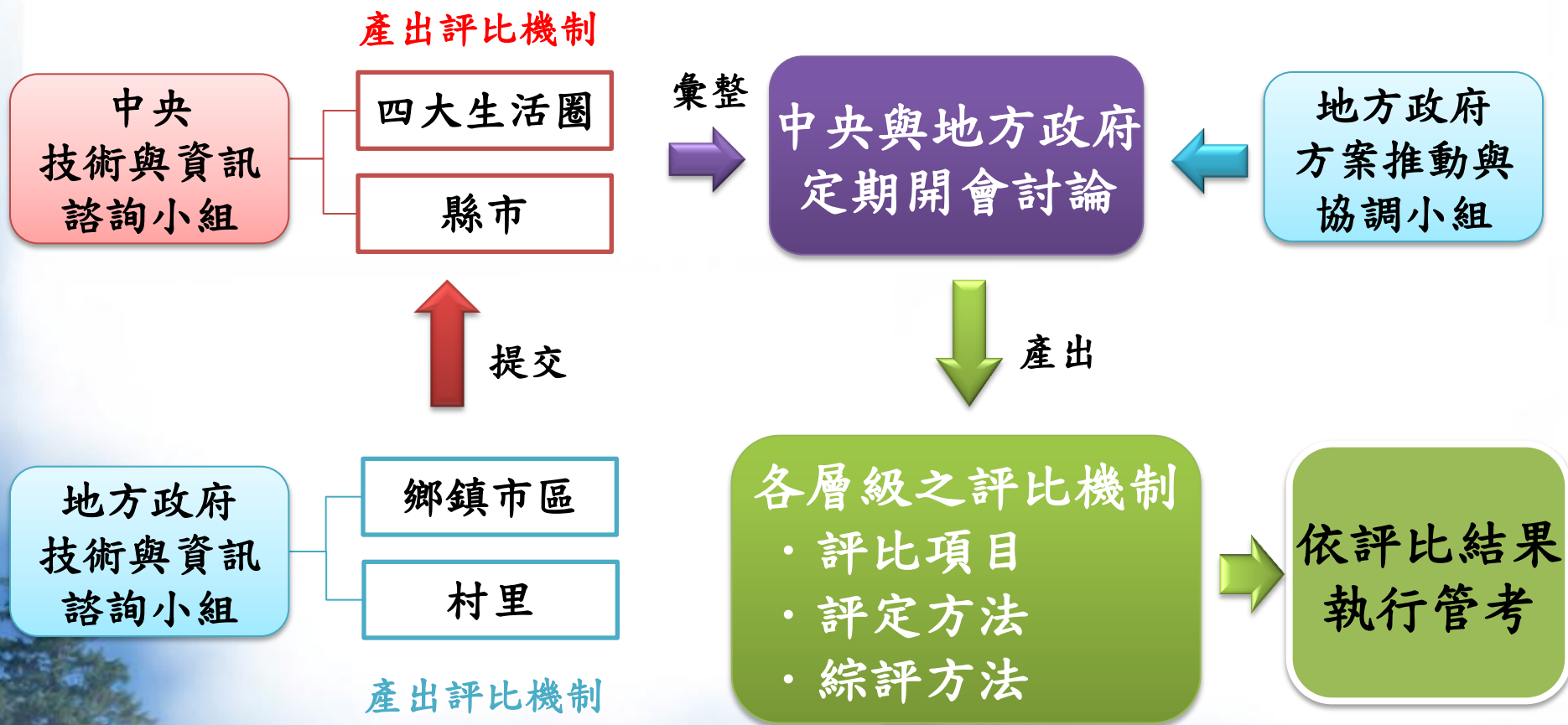
- 實體改進措施
- 訓練、輔導、評鑑
- 資訊建置
- 國際合作

- 研提10大運作機能技術可採行之路徑圖
- 因地制宜規劃各區之相關技術措施及推動措施

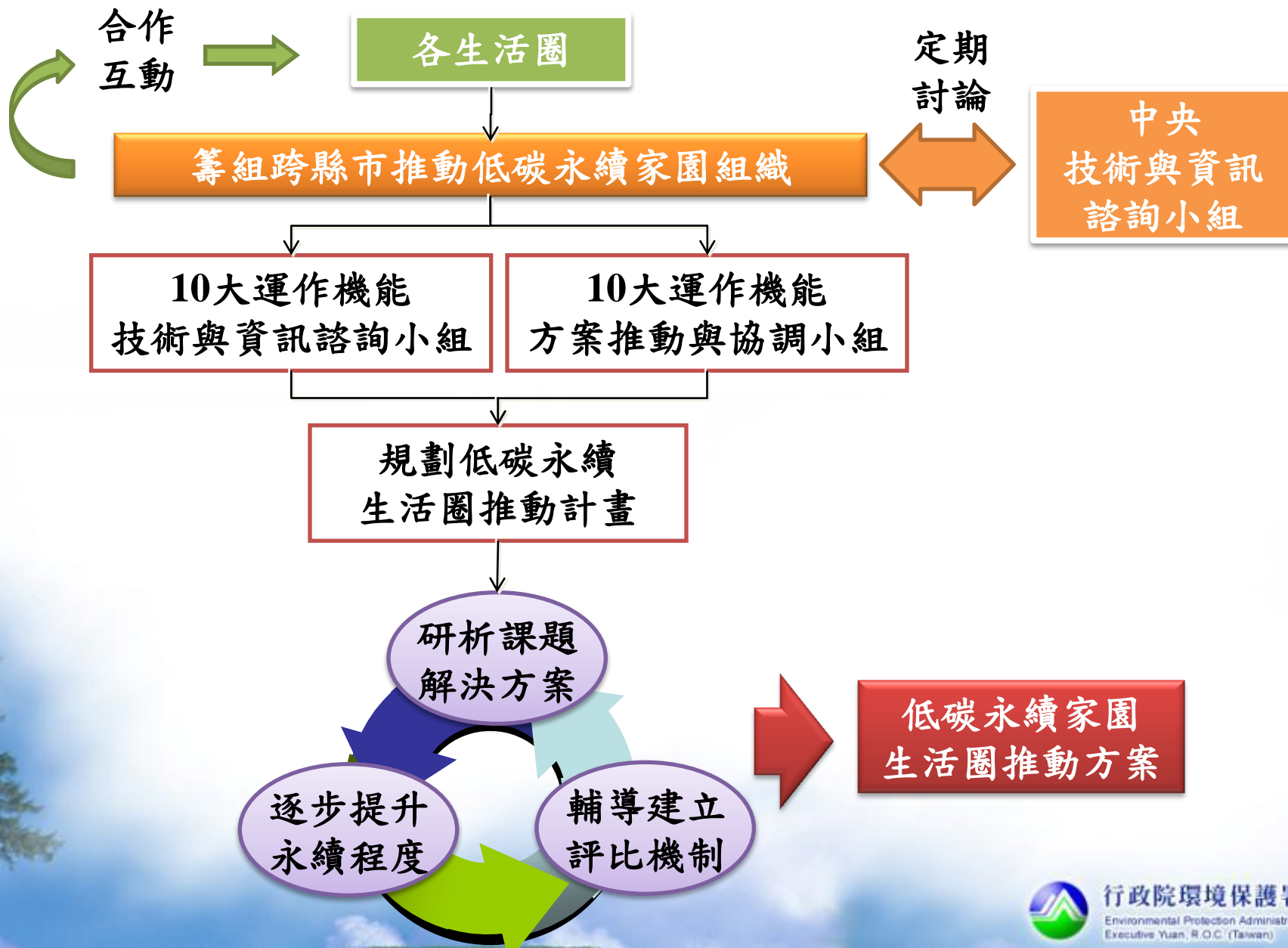
- 規劃技術資訊系統架構
- 相關產品、技術規範、廠商及成本效能與效益、成功案例等資訊建置
- 系統維護與諮詢

# 5.運作機制(續)

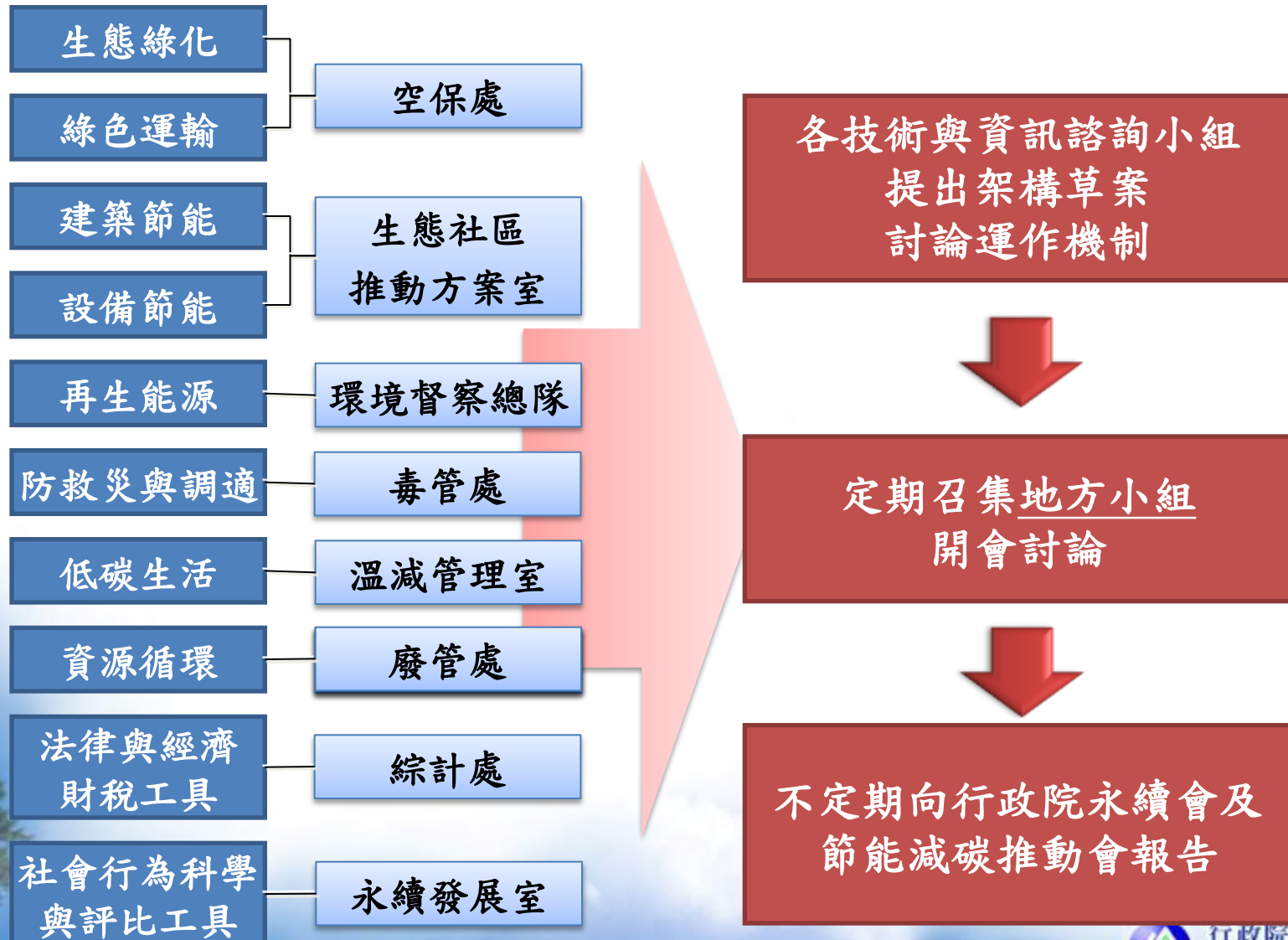
## ■ 管考執行與評比機制



# 6. 中央vs.地方互動模式



## 6. 中央vs.地方互動模式-環保署內相關單位



## 6. 中央vs.地方互動模式-地方政府

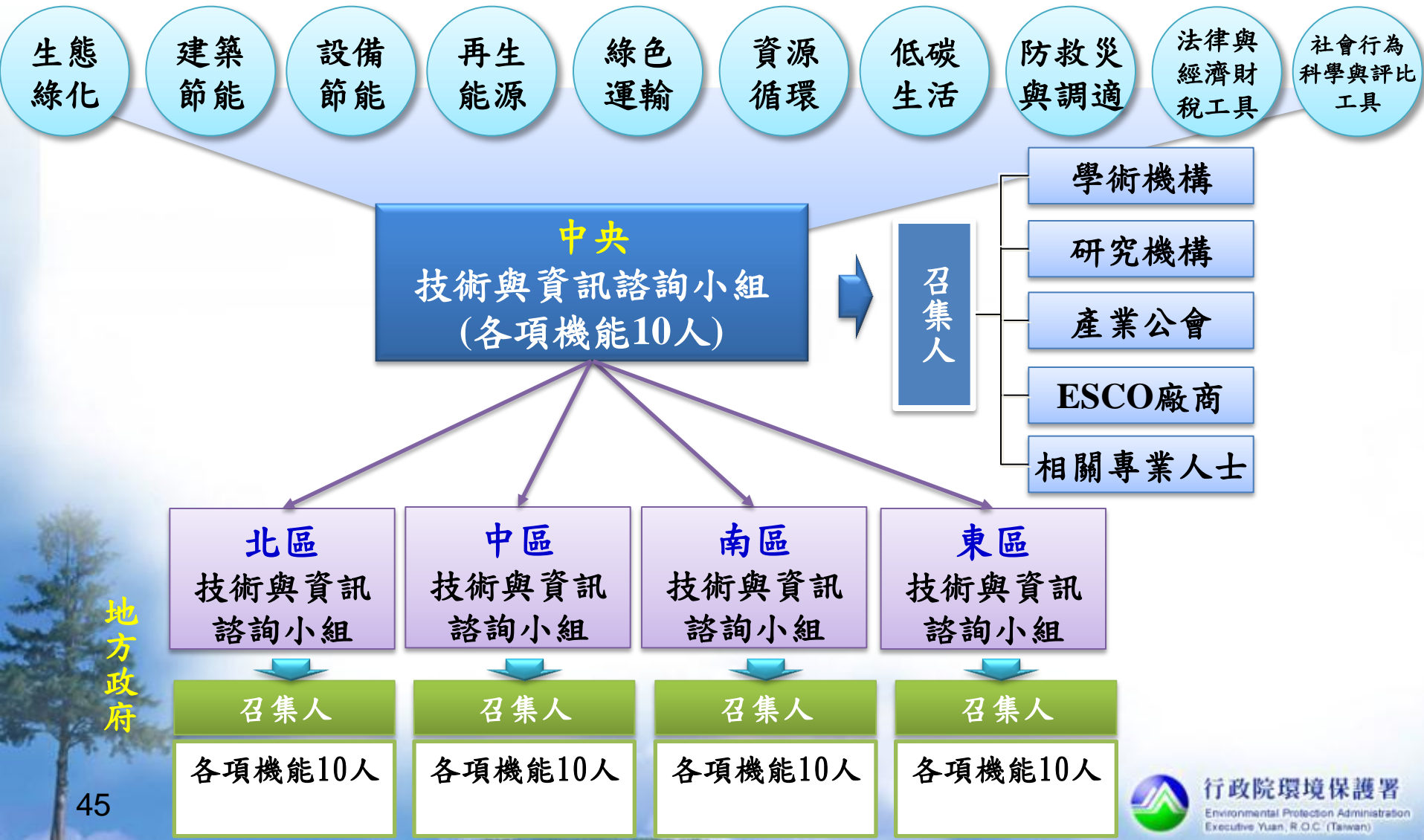


- 與中央小組召開研商會
- 由10個運作機能工作小組召集人定期召開分組會議
- 由共同召集人定期召開橫向協調會議
- 定期與中央運作機能小組整合討論

各小組定期提報  
執行成果予主辦縣市

# 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

## ■ 成立技術與資訊諮詢小組



## 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

### ■ 生態綠化

#### ✓ 指標蒐集與策略研擬

- 蒐集生態綠化社區技術指標、效能指標及補助配套
- 推動生態綠化示範社區之策略及措施研擬



#### ✓ 設置生態綠化示範社區

- 媒合社區進行生態綠化工作
- 成立生態綠化志工隊



## 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

### ■ 建築節能

研擬我國階段性低碳  
建築推動策略及措施

探討低碳建築設計  
法規及發展趨勢



熱冷電整合能源供應系統開發及推廣  
研提低碳建築驗證、認證制度及配套措施

## 7.10 大運作機能架構與專業範疇(續)

### ■ 設備節能



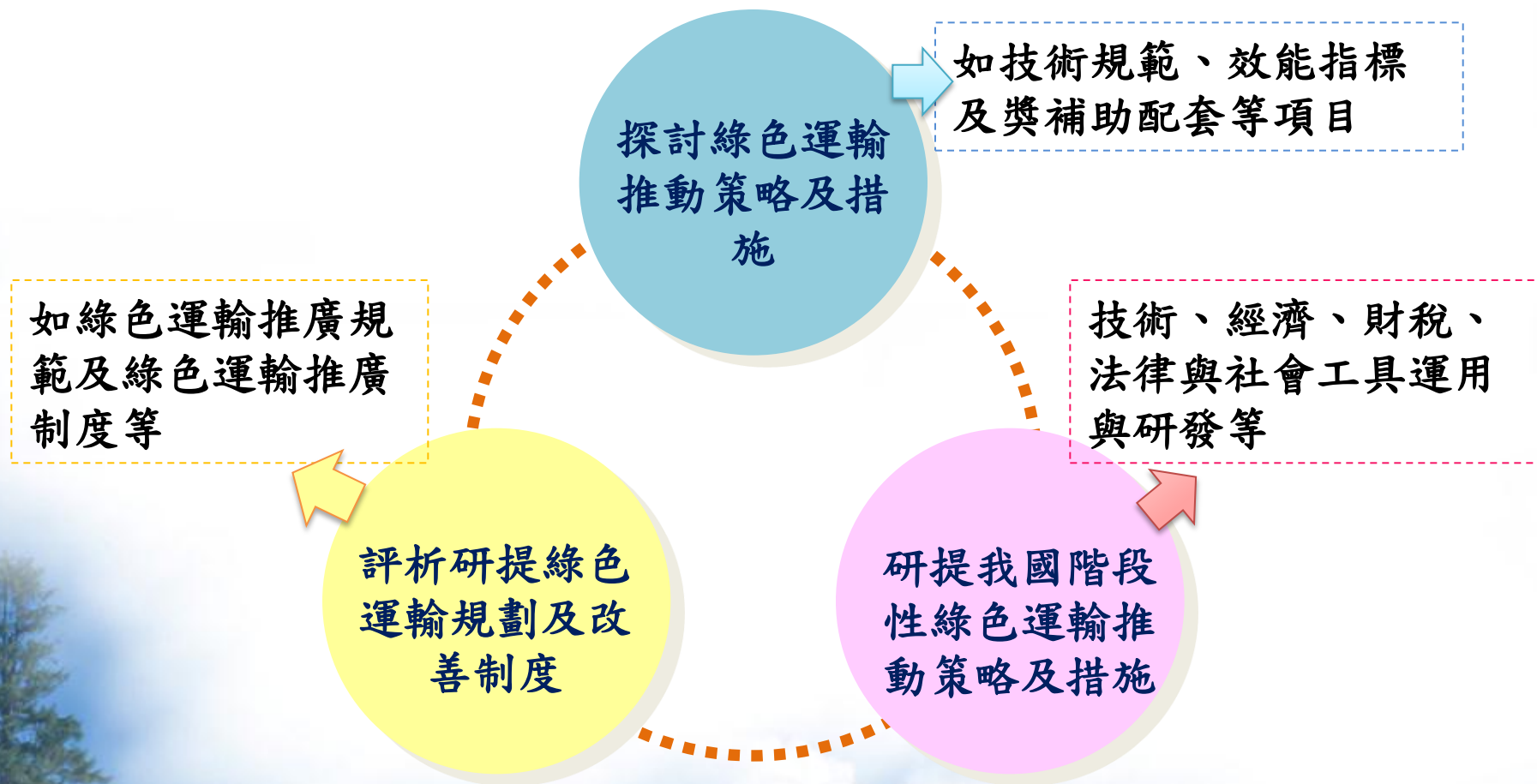
## 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

### ■ 再生能源



## 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

### ■ 綠色運輸



## 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

### ■ 資源循環

研析資源循環零廢棄  
相關作法：執行措施  
、制度調適、遭遇困  
難、跨部會分工及民  
間扮演角色等

探討國內廢棄資源物  
管理現況，研擬我國  
資源循環零廢棄相關  
配套措施

# 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

## ■ 低碳生活



# 7.10 大運作機能架構與專業範疇(續)

## ■ 防救災與調適

1

• 研擬建構低碳城鄉環境調適與災害防救推動策略及措施

2

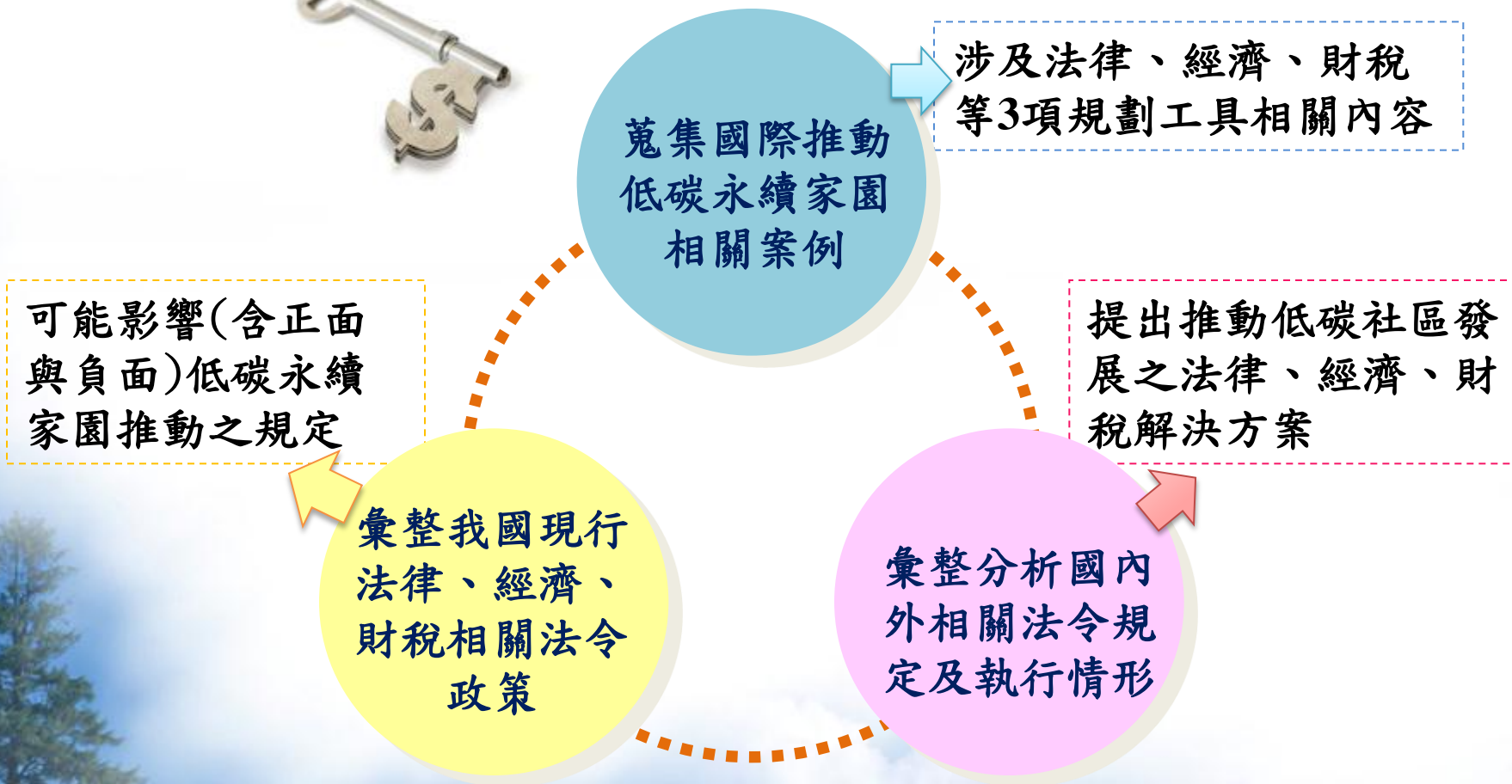
• 評析我國建構低碳城鄉環境可能面臨不同課題  
• 研提制定我國階段性推動策略及相關措施

3

• 蒐集並檢視現行政府及企業之災害防救中應變作業相關課題  
• 研析可能遭遇之問題，並規劃對策與措施

# 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

## ■ 法律與經濟財稅工具



## 7.10大運作機能架構與專業範疇(續)

### ■ 社會行為與評比工具

1

蒐集國內外推動低碳永續家園相關評比工具、訓練教材及輔導模式

2

分析國際及國內各類評比工具，提出最適評鑑機制

應用行為心理學知識規劃宣導教育策略、措施與推動

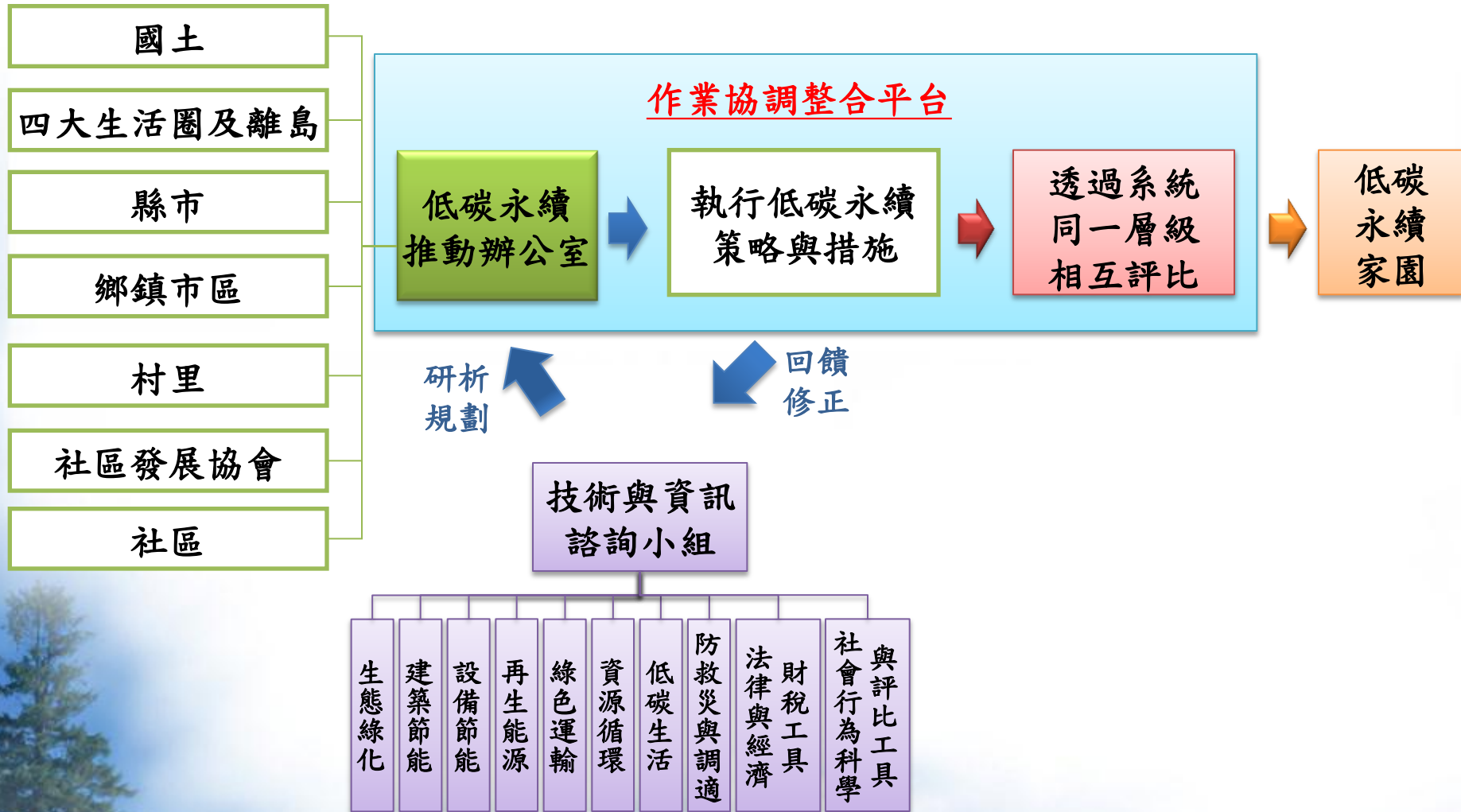
3

依據不同規模，提出低碳永續家園教育訓練規劃方案及推動低碳永續家園輔導方案

4

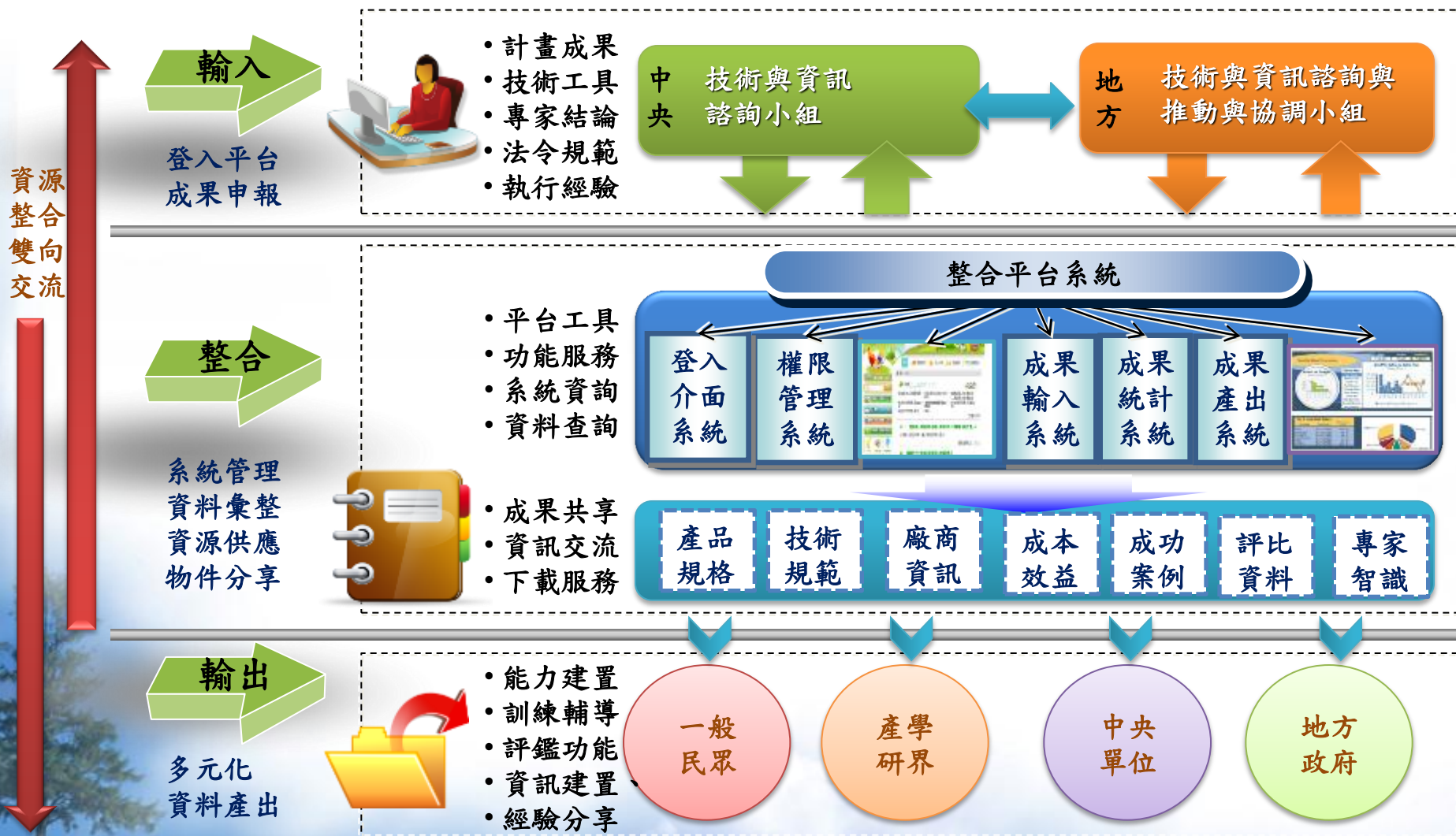
規劃「低碳永續家園」國際合作方案

# 8.建置作業協調整合平台



# 8.建置資訊整合平台

## ■ 低碳永續家園資訊整合平台系統架構



簡報完畢  
謝謝聆聽

