

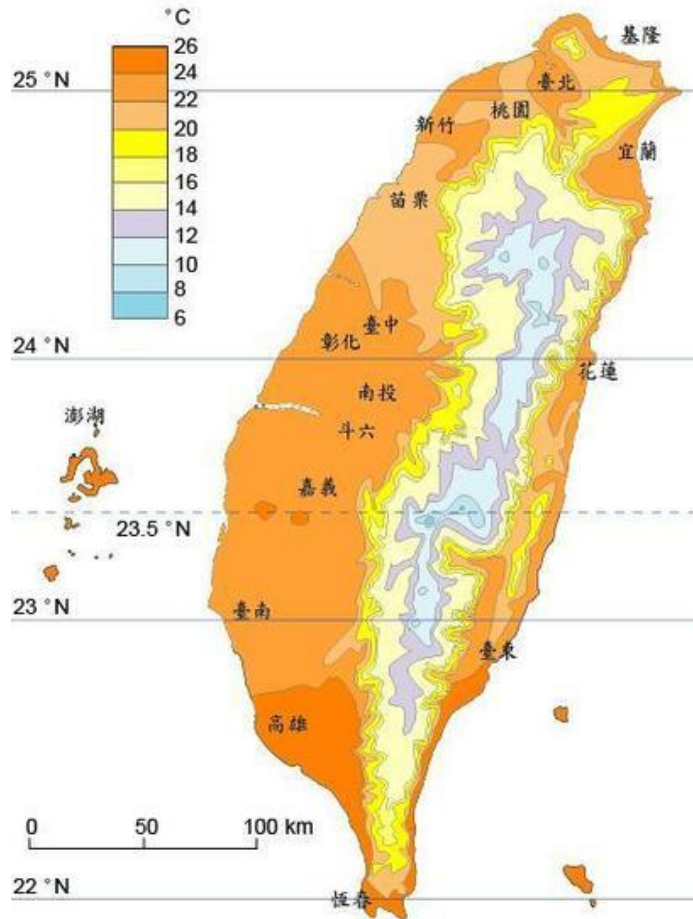


## Low-Carbon Building Environment Adaptation Countermeasures of Pingtung County



Pingtung County  
Government

# The weather of Taiwan

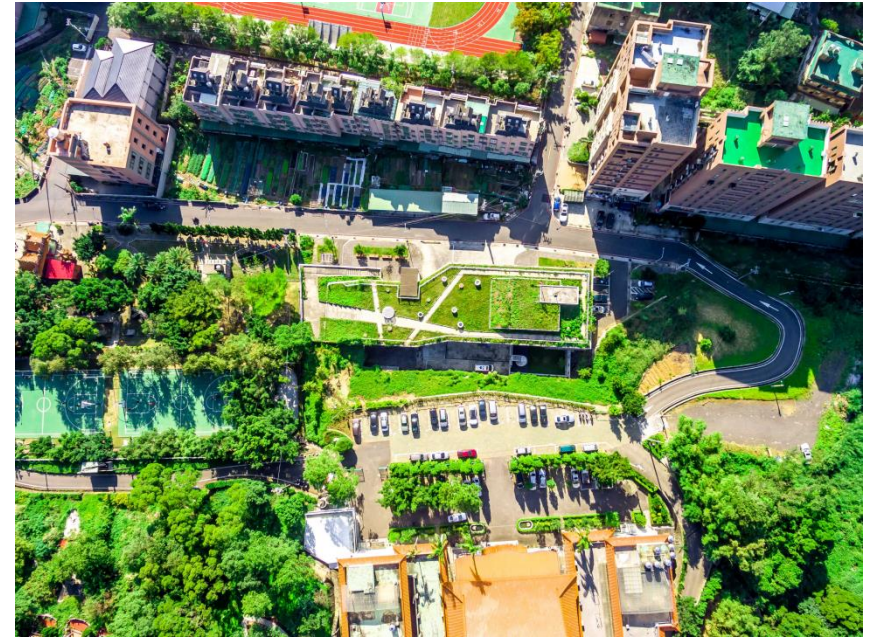


Torridity (six months)

rainy (three months)



Now and Future



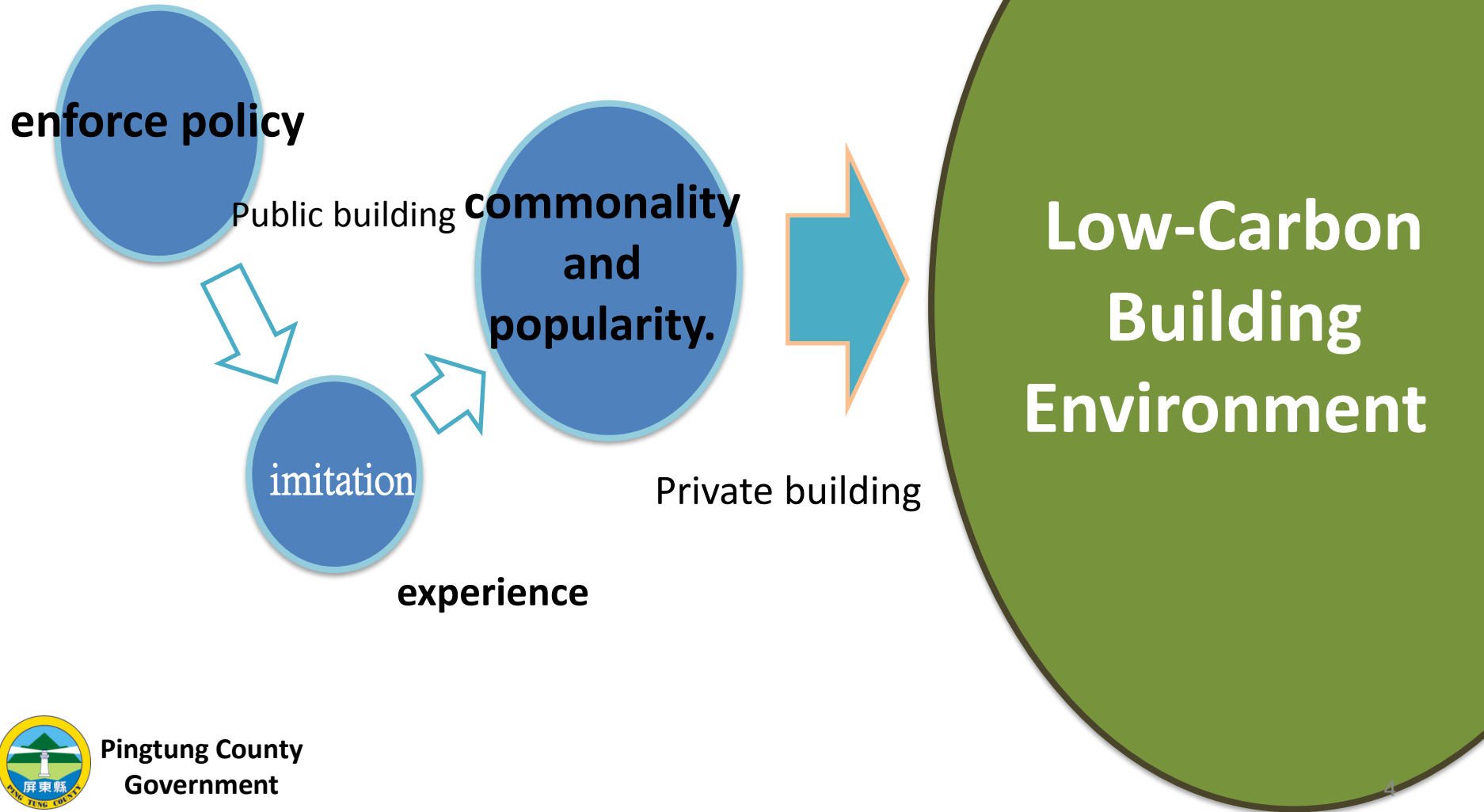
Policy → **Low-Carbon Environment :**

- 1、green
- 2、renewable energy
- 3、heat insulation
- 4、water saving
- 5、Universal design

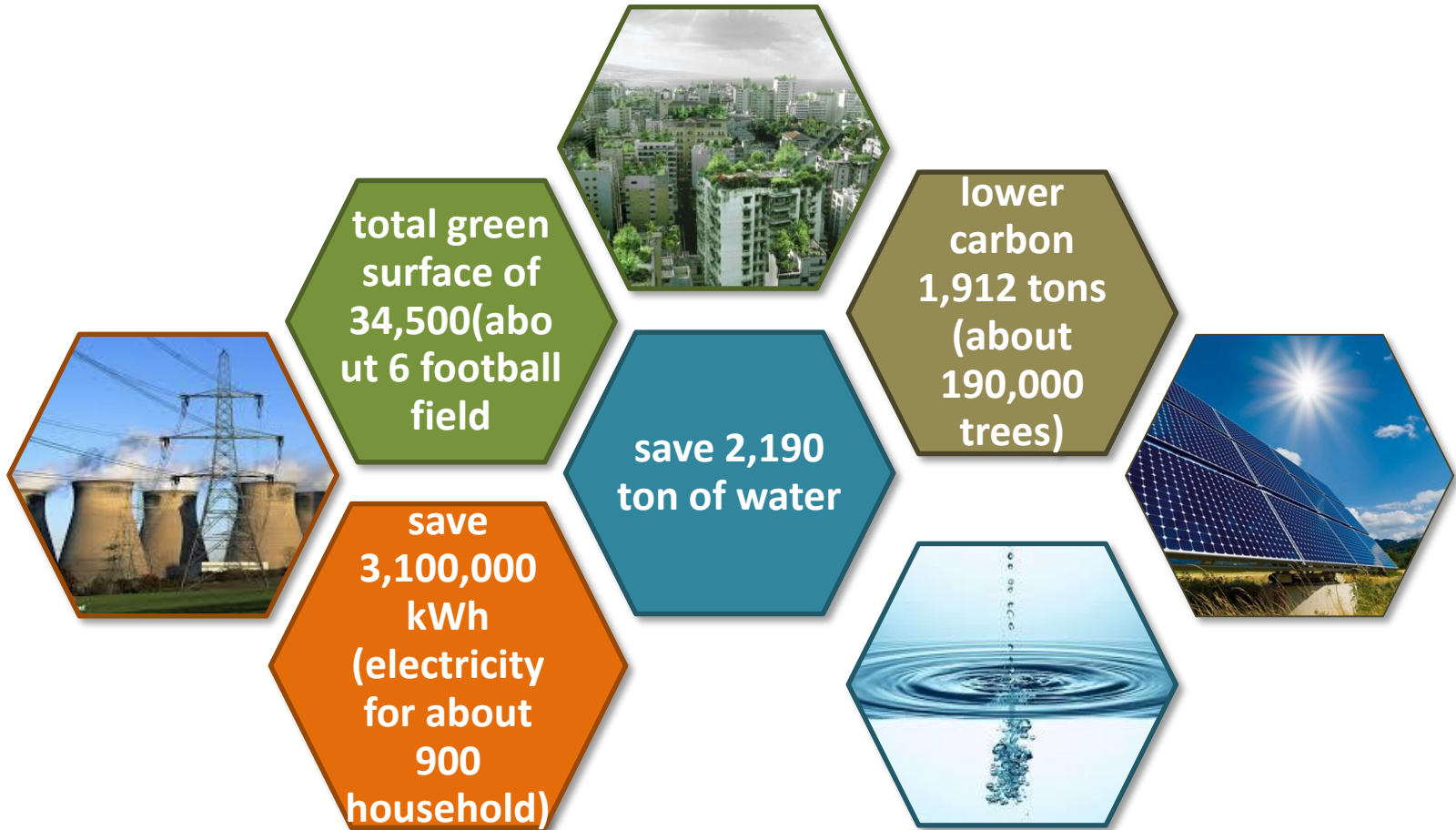


Pingtung County  
Government

Promote policy



achievement



Five types



The public new buildings



Over 16 floors buildings



Factory buildings



new Restaurants  
cram schools



interior decoration

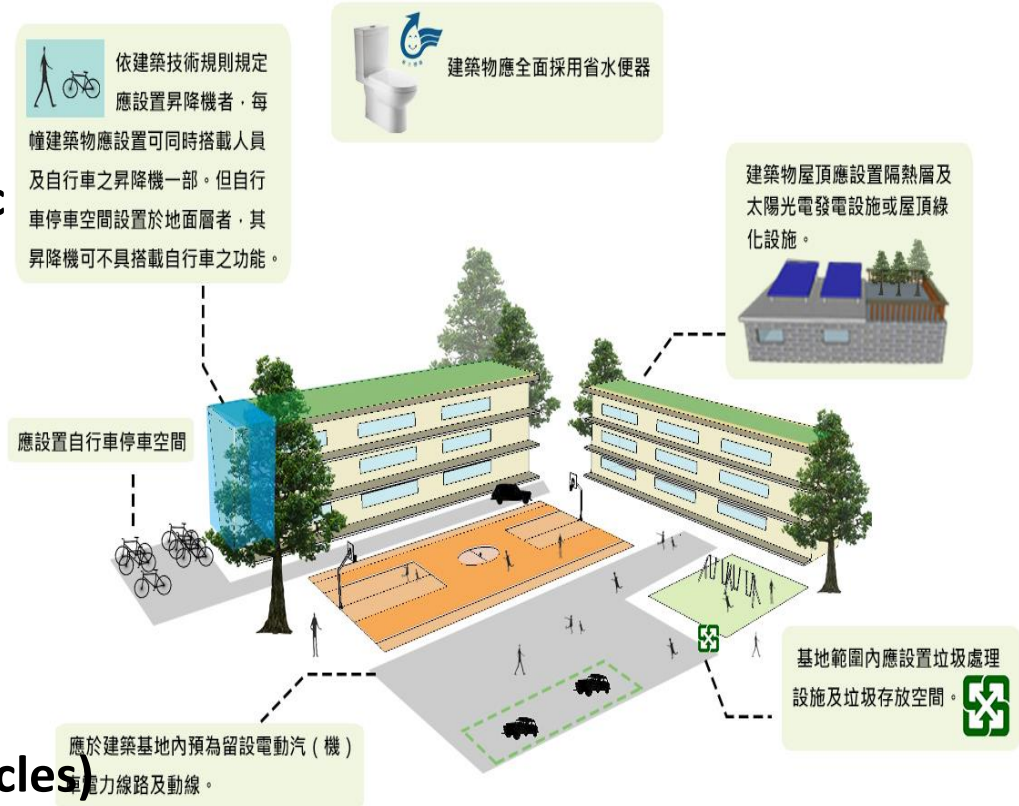


## The first type of buildings

type : schools, libraries, transportation terminals, town halls, government offices

Executive items include :

- 一、The roof of insulation layer、greening or solar photovoltaic power generation facilities
- 二、Garbage disposal facilities
- 三、Water-saving toilets
- 四、Bicycle parking space
- 五、An elevator(personnel and bicycles)
- 六、Power lines and traffic lines for electric vehicles



**第一類建築物：**指公有新建建築物，但本自治條例公布施行前預算已審議通

過或工程造價未達新臺幣三千萬元者，不在此限。

(適用類型以零三年度統計共十六件，校舍七件、體育館四件及公家機關五件。)

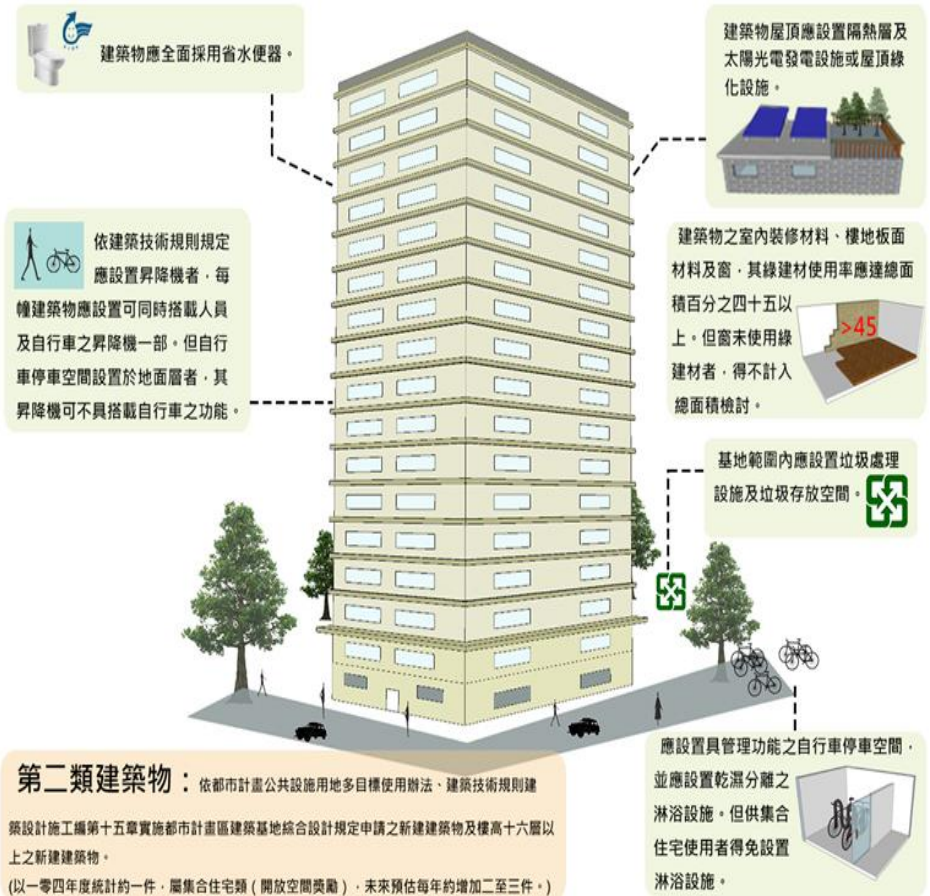


Pingtung County  
Government

## The second type of buildings

type : Over 16 floors buildings  
(congregate housing)

- 一、The roof of insulation layer、greening or solar photovoltaic power generation facilities
- 二、Garbage disposal facilities
- 三、Green Building Materials
- 四、Bicycle parking space and shower facilities with separate dry and wet area
- 五、Water-saving toilets





## The third type of buildings

type : factory buildings

一、The roof of solar photovoltaic power generation facilities

二、water-saving toilets



## The fourth type of buildings

type : stores, restaurants, offices, schools, clinics.

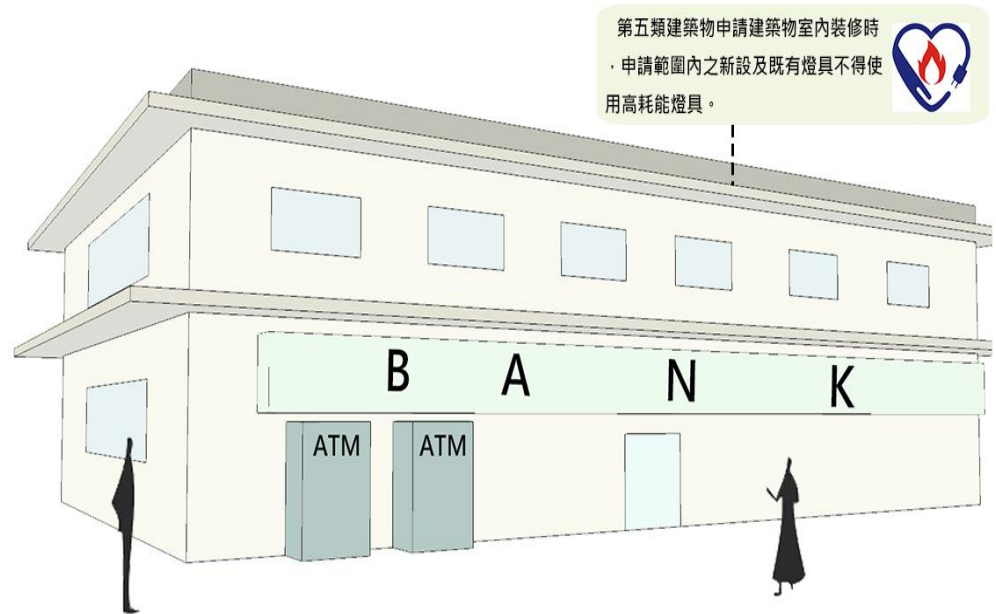
- 一、The roof of insulation layer、greening or solar photovoltaic power generation facilities
- 二、Water-saving toilets
- 三、Bicycle parking space
- 四、Permeable pavements



## The fifth type of buildings

type : indoor space using energy-saving lamps

indoor space using energy-saving lamps



第五類建築物：領有使用執照之既有建築物。(每年約十五件，案件類型為銀行證卷、學校、補習班及安養中心等。)

## Propaganda



### 屏東縣政府

## 屏東縣綠建築自治條例

Pingtung County Green Building Autonomy Statutes

**智慧選擇。有氧綠建築。永續新幸福**

### 安居樂業

使用一度電會產生的溫室氣體量為0.638公斤CO<sub>2</sub>e。太陽能板可以有效阻隔太陽熱能，約可降低頂樓室溫2~4度，可節省約15%的冷氣電費，提升環境品質及永續價值。

本自治條例自中華民國105年1月1日施行。

#### 1 屏東綠建築指標

為發展在地綠建築，屏東縣提出綠建築自治條例，以推動永續城鄉及創造健康舒適的居住環境，屏東縣有多元族群特色兼具特有人文、親和的生態環境，為促進綠色產業，創造土地與建築價值並達到節能減碳及減災目標，特制定本自治條例，跟著縣府逐步導入城市美學，一起改善目前的城市景觀。

★聰明基地準則

人文特色反映在地	室內環境品質指標 服務品質指標	綠能屋頂 立體綠化 通用設計
永續城鄉	綠化節能指標 文化價值指標 安全減災指標	有氧的透水鋪面 有效的深遠隔 會呼吸的通風開口
健康宜居生活		

三大核心價值    五大指標    聰明基地準則

#### 2 申請對象

適用本自治條例之各類建築物（以下簡稱各類建築物），其分類如下：

- 第一類建築物：指公有新建建築物。但本自治條例公布施行前預算已審議通過或工程造價未達新臺幣三千萬元者，不在此限。
- 第二類建築物：指依都市計畫公共設施用地多目標使用辦法、建築技術規則建築設計施工編第十五章實施都市計畫區建築基地綜合設計規定申請之新建建築物及樓高十六層以上之新建建築物。
- 第三類建築物：指依建築技術規則建築設計施工編第十四章規定申請之工廠類新建建築物。但該宗基地建築面積在一千平方公尺以下者，不在此限。
- 第四類建築物：前三類建築物以外供公眾使用之新建建築物且基地建築面積在二百平方公尺以上者。
- 第五類建築物：領有使用執照之建築物。

★其他因配合整體整建或維護工程之完整性，經審查同意之必要工程項目。本縣新建或既有綠建築獎勵補助辦法，由主管機關定之。

#### 3 申請標準及回饋辦法

建築物使用類組	第一類	第二類	第三類	第四類	第五類
	公有 學校 建築	16 層 集 合 住 宅	工 廠	商 業 影 戲 院 大 樓	透 天
公共建築物					
隔熱層	✓	✓		✓	
太陽光發電設施	✓	✓	✓	✓	
屋頂綠化設施	✓	✓	✓	✓	
垃圾存放空間與處理設施	✓	✓			
省水便器	✓	✓	✓	✓	
自行車停車空間	✓	✓		✓	
昇降機	✓	✓			
電動汽機車電力路線及動線	✓				
乾溼分離淋浴設施，但供集合住宅使用得免設置淋浴設施		✓			
綠建材使用率應達總面積百分之四十五以上		✓			
人工基盤設置硬鋪面者，應使用透水性鋪面				✓	
不得使用高耗能燈具					✓



### 聰明基地設計準則

#### ●綠能屋頂及有氣的透水鋪面

透過屋頂上進行綠化達到建築隔熱降溫，減低室內空調使用、淨化空氣汙染等改善都市生態環境。草坪讓雨水或其他水源通過人工所鋪築的鋪面時，能滲入到基底面。



#### ●立體綠化



透過牆面綠化、陽台綠化、來增加「綠點」的手法來提升整體的綠化量，建築物外觀的立體綠化能達到室內降溫的功效。

#### ●通用設計

利用通用設計概念，使每空間提高使用性，讓男女老幼、高齡者、身心障礙者等族群都可以使用。



#### ●有效的深遮陽

依挑簷或遮陽或陽台設計，可降低建築物空調的耗，改善室內光環境，減少日間人工照明。



#### ●環保健康建材的運用



大多數民眾使用室內空間約90%以上的時間，與裝修建材的使用有過量的情形，因此空間健康生活品質更加重要，故納入環保健康得概念。

#### ●有效的通風開口



經由開口部設計，導入自然通風不但可以提供通風功能，降低室內二氧化碳，並改善室內空氣濕度及室內環境降溫。

屏東縣政府

屏東縣政府城鄉發展處  
Department of Urban and Rural Development

屏東縣政府城鄉發展處 90001屏東縣屏東市自由路527號

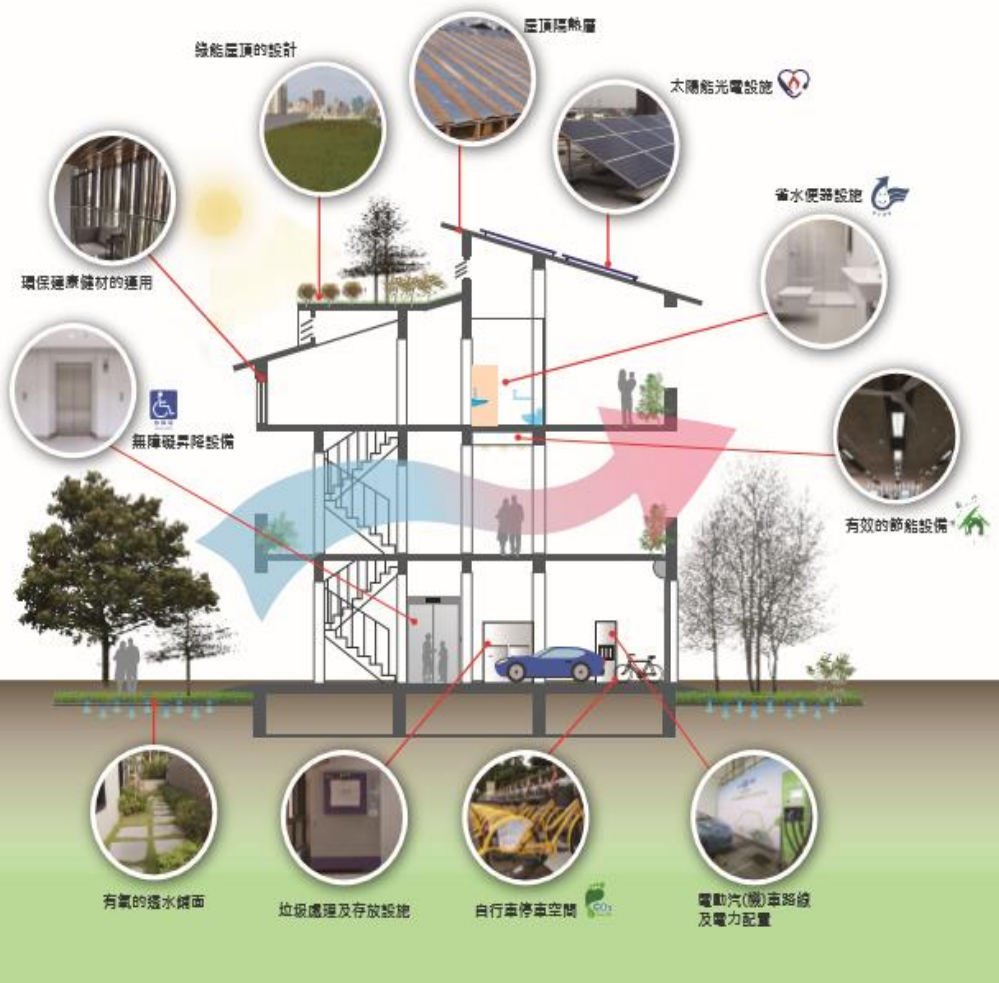
TEL : 08-7320415 分機3341-3345

傳真單位：區域科技大樓

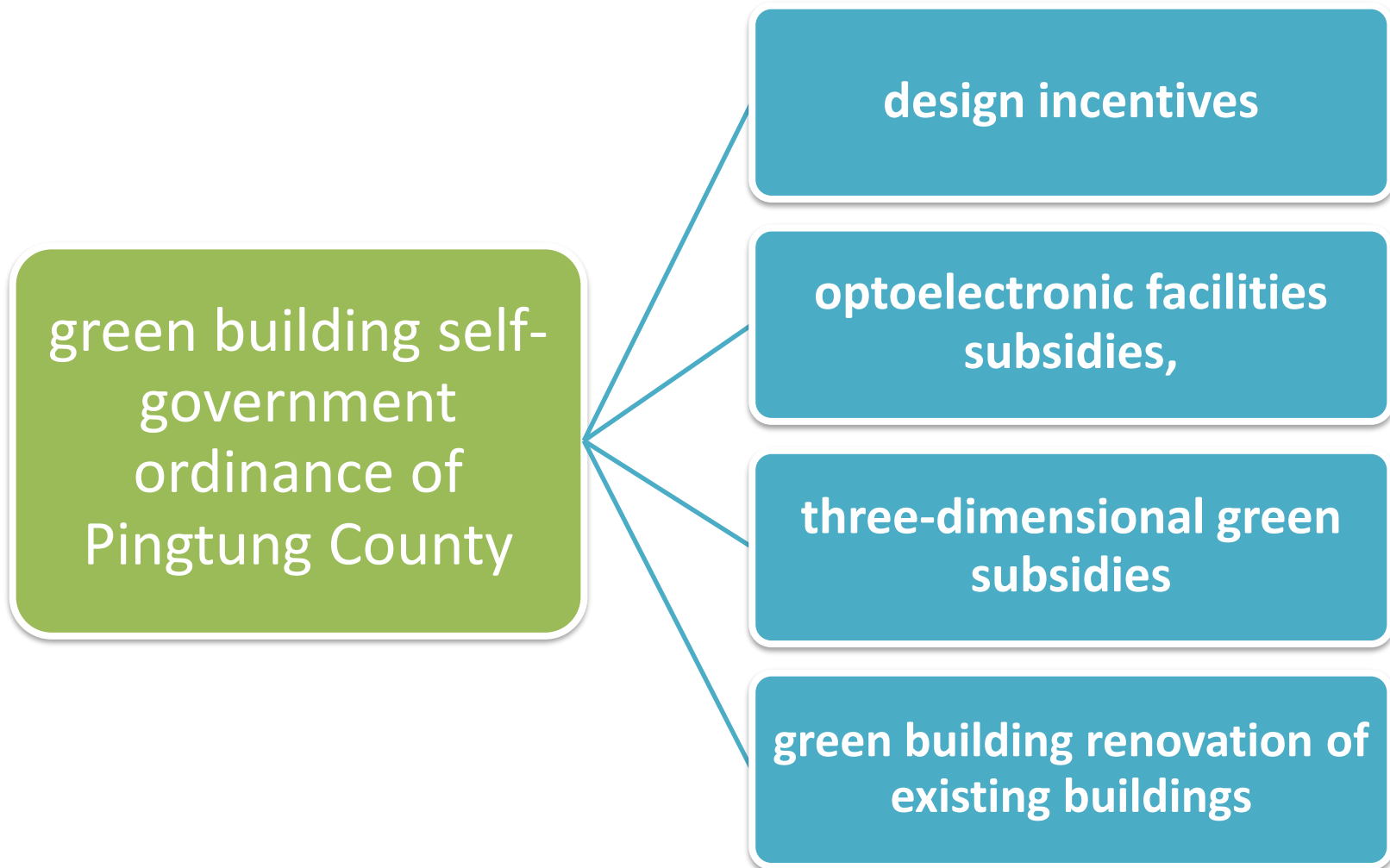
科發網址: <http://www.urban.gov.tw/>

屏東縣政府城鄉發展處

### 屏東縣綠建築自治條例



■ next policy





## Greening Roof and Solar Photovoltaic plan

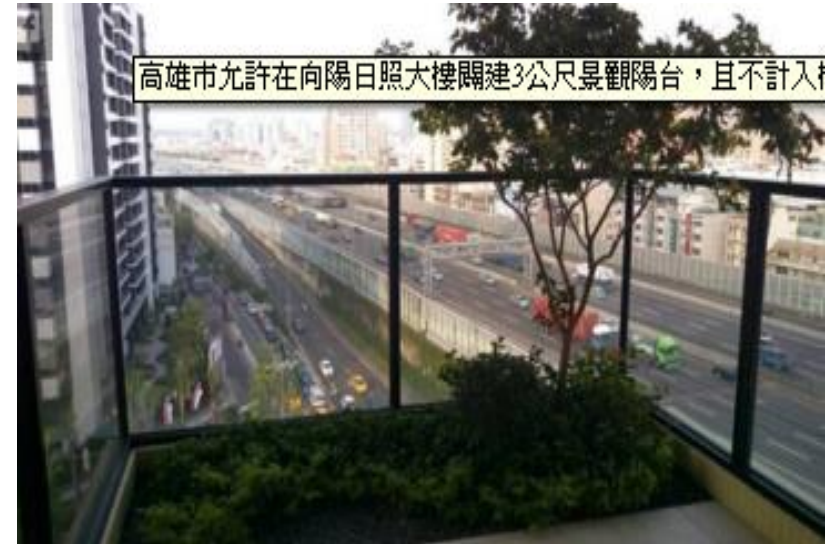




■ roof solar photovoltaic facilities



■ extend balcony



■ Universal design



**thank you for listening**



**Pingtung County  
Government**