



空氣品質淨化區設置

中華民國永續發展學會



□空氣品質淨化區簡介

◆定義

1. 植栽綠化
2. 改善空氣品質 及增加碳匯
3. 提昇生活環境品質
4. 保障水土資源
5. 永續利用
6. 生態環境教育



◆ 基本做法

1. 植栽綠覆蓋
2. 容器苗
3. 植栽設計
4. 設施質樸，自然和諧
5. 維護管理
6. 定期追蹤及在地參與



空氣品質淨化區

□補助原則

◆空品淨化區設置申請補助要點

公有地及土地使用同意函

公有土地：國有土地、直轄市有土地、

縣(市)有土地或鄉(鎮、市)有土地

不包含：台糖、台鹽等營利事業單位

及農田水利會人民團體等私法人所有土地



◆空品淨化區設置申請補助要點

▼類別 垃圾場復育綠化

廢棄物棄（堆）置場綠化

裸露地綠化

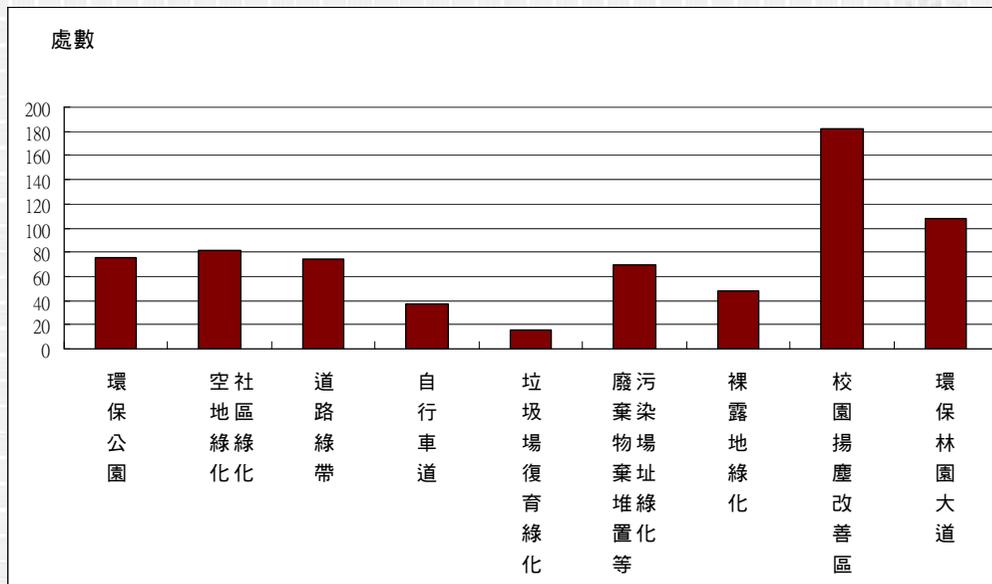
都會區自行車道設置



執行成果

◆空品淨化區

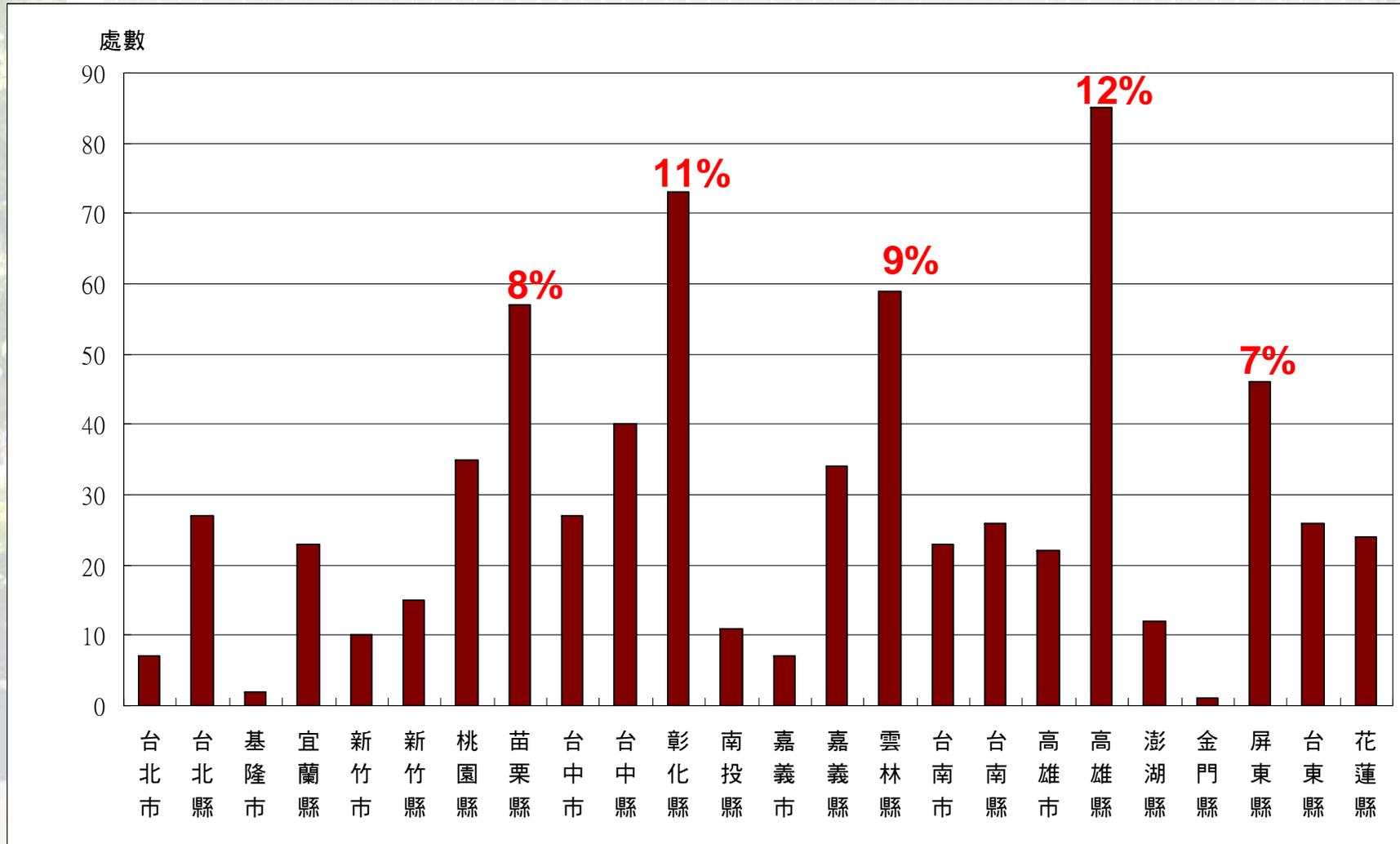
種類	面積 (ha)
環保公園	202
垃圾場復育綠化	94
自行車道設置	263
校園揚塵改善	205
廢棄物棄置場綠化	223
裸露地綠化	482
環保林園大道	399



地區	自行車道 (公里)
北區	76
中區	50
南區	60
東區	72
總計	263



◆空品淨化區（至97年底完成727處）



高雄市仁愛環保公園

87年



92年



96年



空氣品質淨化區

雲林縣西螺垃圾場

85年



92年



95年



空氣品質淨化區

台中市北屯區十期重劃區裸露地綠化

94年現勘



96年施工



97年查核





嘉義市西區下路頭段自行車道

95年



96年



97年



花蓮縣新城鄉佳林村自行車道

95年



96年



97年





嘉義市啓明路



台中縣東豐鐵路



台中縣神岡潭雅神



台南市(林森路-東豐路至東寧路)



花蓮縣南北濱



台南市東豐路



申請審核及結案

縣市環保局初審

再函送環保署

內容可於環保署環境綠美化網站下載
(<http://ivy1.epa.gov.tw/air/s01.asp>)

The screenshot shows the EPA website interface with the following content:

- Logo: 空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫 (Air Quality Purification Area and Environment Greening Seedling Project)
- Navigation Menu:
 - 空氣品質淨化區
 - 千里自行車道
 - 新提報空氣淨化區
 - 已核定空氣淨化區
 - 已設置空氣淨化區
 - 各縣市自行車考評辦理情形
 - 各縣市說明會辦理情形
 - 承辦人員連絡資料
 - 環保局申報登入
 - 環境綠化育苗計畫
 - 苗木查詢
 - 核定樹種介紹
- Project Photo: 空氣淨化區寫真 PHOTO (Air Quality Purification Area Photo) showing a bicycle path with a sign.
- Project Details: 花蓮縣花蓮市 南北濱自行車道設置工程 (Hualien County Hualien City North-South Coastal Bicycle Path Installation Project).
- Recent New Reporting Sites (近期新提報基地):
 - 0970017944: 台南縣 楠西鄉 中興段裸露地綠化計畫 (Tainan County Nanshi Township Chungxing Segment Bare Land Greening Project)
 - 0970008418: 花蓮縣 花蓮市 民心段植栽救環境綠美化工程計畫 (Hualien County Hualien City Minxin Segment Planting and Environmental Greening Project)
 - 0960097901: 高雄市 苓雅區 文中35校園預定地綠化計畫 (Kaohsiung City Lingya District Wenzhong 35 Campus Planned Greening Project)
 - 0960093138: 台中縣 豐原市 三關段0212等地號裸露地綠化計畫-5(南高段 0556地號) (Taichung County Fengyuan City Sanguan Segment 0212 etc. Bare Land Greening Project - 5 (South High Segment 0556 Plot Number))

表一 空品淨化區設置申請表

1. 計畫名稱：_____

2. 類別： 垃圾場復育綠化 裸露地綠化
 廢棄物棄(堆)置場址綠化 其他，請說明_____

自行車道設置

3. 基地地址：_____

4. 申請單位：_____

機關名稱：_____ (申請單位為鄉、鎮、市或公營事業單位)

機關首長姓名及職稱：_____

承辦人員及職稱：_____

聯絡地址：_____ 聯絡電話：_____

手機：_____ 傳真：_____

電子信箱：_____

5. 核轉單位 (申請單位之直屬主管機關。例如鄉鎮市之核轉單位為縣環保局)

機關名稱：_____

主管姓名及職稱：_____

聯絡電話：_____ 傳真：_____

承辦人員及職稱：_____

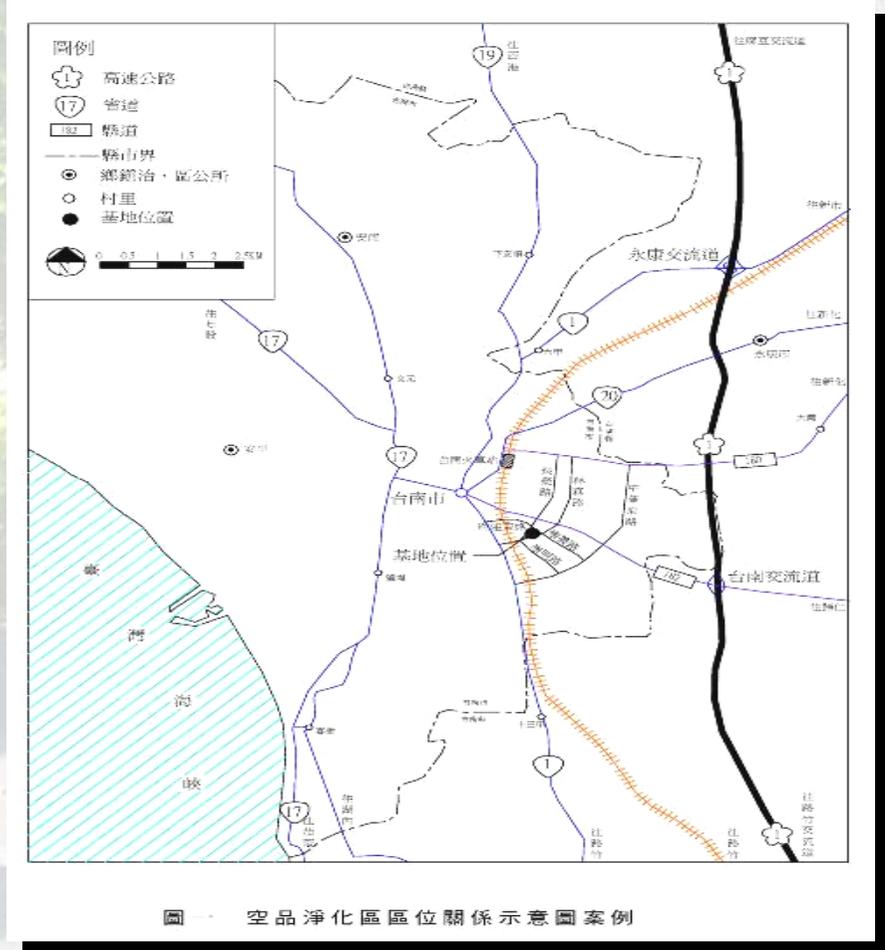
聯絡電話：_____ 傳真：_____

手機：_____ 電子信箱：_____

申請審核

計畫書檢附內容

基地區位關係示意圖



基地計畫範圍圖 (起訖點面積、長度)



基地計畫範圍圖 (自行車道)

- 範圍標示應清楚
- 依實際需求詳列設置位置及申請項目



土地登記謄本、地籍資料統計表

公有地 地籍圖謄本

台南市北區-鹽水溪自行車道設置計畫—地籍資料統計表

表-1 台南市北區-鹽水溪自行車道設置計畫

第1頁/共1頁

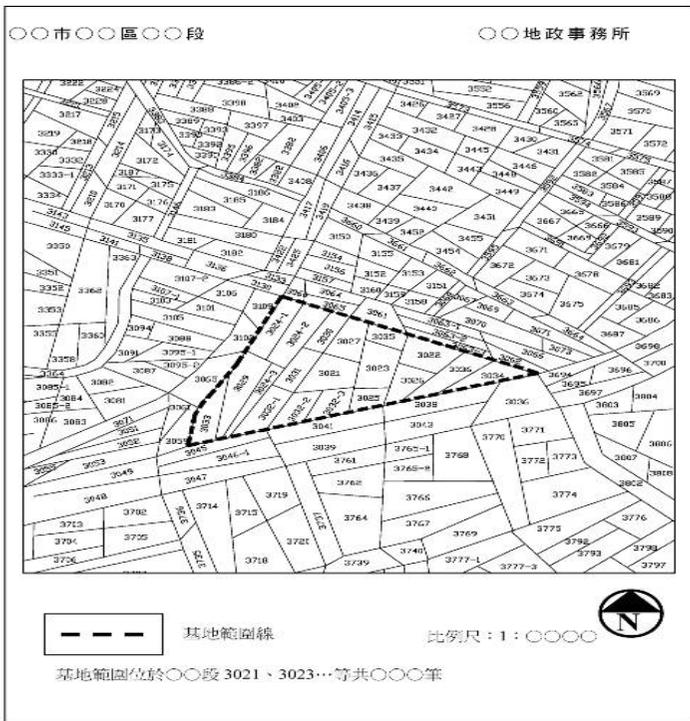
編號	地段	小段	地號	面積 (平方公尺)	所有權人	管理者	地籍資料		地籍圖 謄本	土地使用 同意函	備註
							土地登記謄本	土地所有權狀			
1	安平區石門段	-	0505-0000	3.84	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
2	安平區石門段	-	0505-0003	81.86	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
3	安平區石門段	-	0505-0004	334.73	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
4	安平區石門段	-	0505-0005	51.40	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
5	安平區石門段	-	0508-0000	737.00	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
6	安平區石門段	-	0508-0001	597.95	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
7	安平區石門段	-	0508-0002	227.41	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
8	安平區石門段	-	0508-0003	2,535.30	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
9	安平區石門段	-	1677-0000	231.96	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
10	安平區石門段	-	1677-0001	62.43	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
11	北區光賢段	-	0002-0000	1,161.79	中華民國	財政部國有財產局	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
12	北區光賢段	-	0007-0000	35,279.31	台南市	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
13	北區光賢段	-	0019-0000	50,887.96	中華民國	經濟部水利署	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
14	北區光賢段	-	0024-0000	7,977.41	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
15	北區光賢段	-	0031-0001	425.07	中華民國	經濟部水利署	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
16	北區光賢段	-	0031-0002	7.46	中華民國	經濟部水利署	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
17	北區光賢段	-	0031-0004	1,967.34	中華民國	經濟部水利署	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
18	北區光賢段	-	0032-0000	3,416.43	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
19	北區光賢段	-	0032-0001	648.07	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
20	北區光賢段	-	0032-0002	2,074.26	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
21	北區光賢段	-	0036-0000	43.63	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
22	北區光賢段	-	0037-0000	801.57	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
23	北區光賢段	-	0037-0001	219.41	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
24	北區光賢段	-	0040-0000	790.20	中華民國	經濟部水利署	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
25	北區光賢段	-	0041-0001	1,651.86	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
26	北區光賢段	-	0043-0000	20,935.70	中華民國	台南市政府	●	—	●	—	詳地籍圖(圖~3)
				總計(平方公尺)			共 26 筆	共 筆	共 1 頁		

註：1. 本次檢送之土地資料共計26筆。

2. 本次檢送之資料包括土地登記謄本資料、地籍圖資料。

3. 檢附之資料以●表示，資料未檢附以—表示。

4. 地方提報申請之基地長度約2.4公里，檢送地籍資料總面積約13.315135公頃。



圖四 空品淨化區地籍圖案例



經費表

項目名稱		單價	數量	申請經費(元)	說明
1. 整地工程	整地	元/m ²	m ²		* 含客土、工資以每m ² 深15cm以上。
	填土	元/m ³	m ³		
2. 植栽工程	喬木	元/棵	棵		* 含處理、搬運、植穴、種土、肥基、支架、廢土清運費用。 * 草坪以混合草種為主。
	灌木	元/棵	棵		
	地被	元/m ²	m ²		
	草坪	元/m ²	m ²		
3. 養護管理	澆水	元/m ² ×次	次		* 草坪：每二月1次。 * 喬、灌木：每年2次。
	施肥	元/棵×次	次		
4. 其他	放樣	元/m ²	m ²		
	空品淨化區標誌	元/式	式		
	說明牌	元/式	式		
	簡易噴灌	元/式	式		
	簡易步道	元/式	式		
	交通管制	元/式	式		
	安全措施	元/式	式		
	其他				
5. 道路工程(自行車道部份)	新建	元/m ²	m ²		
	標線	元/m	m		
	標誌	元/個	個		
	停車架	元/m	m		
6. 工程管理費					
7. 設計監造費					
合計				元	

◆ 苗木

1. 喬木必須洽公有苗木單位提供 (不得購買，且高度須達1.5公尺以上) 並註明其來源。 (設計前應先行與公有苗木單位聯繫確認存量，且現場栽植時容器須移除)
2. 依計畫原核定位置及項目 非核定之項目不予補助



公有育苗單位位置圖



無佔墾佔用情形

未接受其它單位重複補助之證明

申請設置內容概述（針對基地**特性及實際需求**，詳細說明申請項目之**內容及設置位置**，並檢附申請基地之**設置構想平面示意圖**）

日後維護管理計畫

歷年辦理SIP考評成果相關資料

地方團體及社區民眾認養情形



申請審核程序

基地會勘



審查會



預算執行及重大採購案推動小組



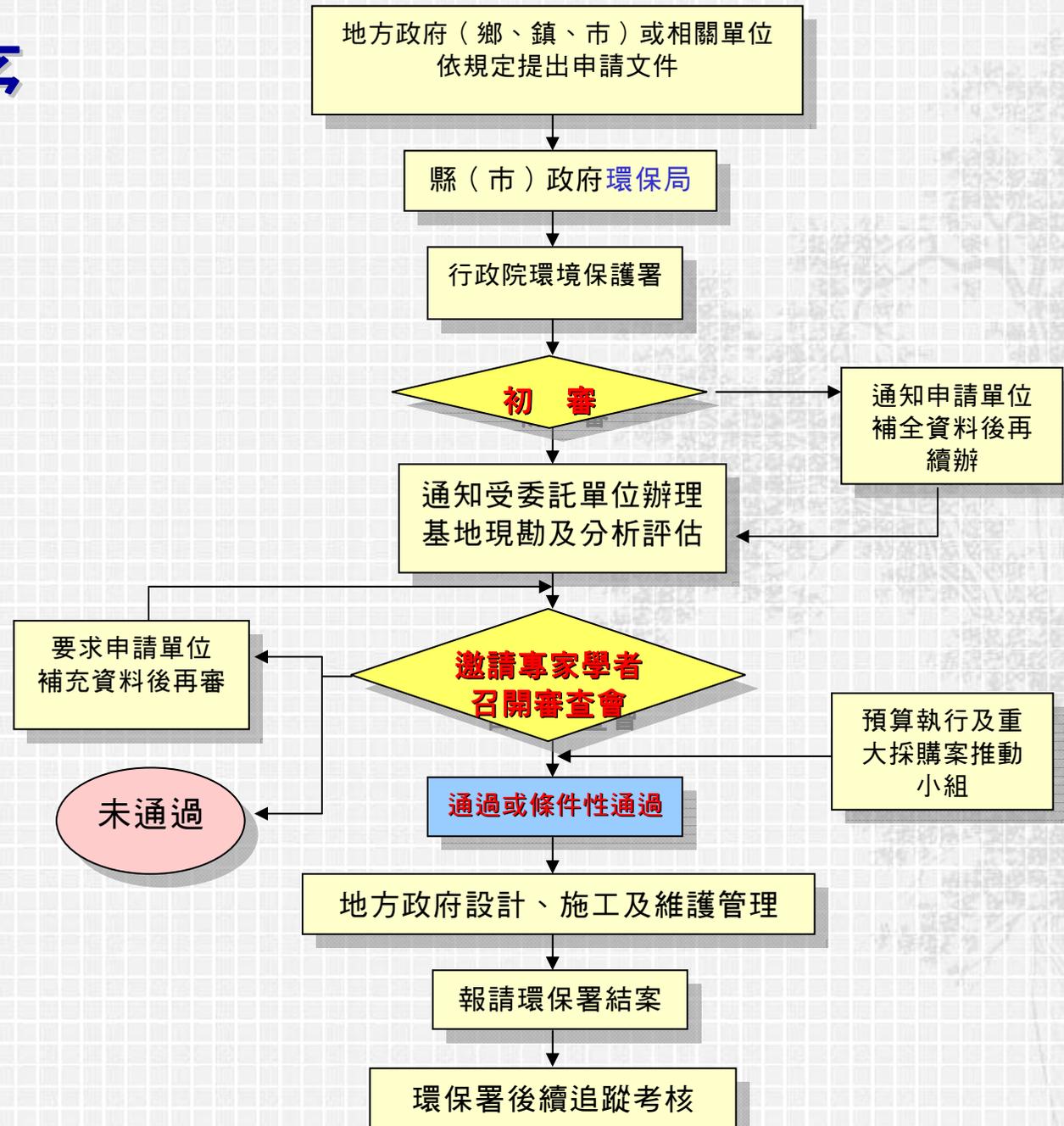
核定函

領款

合約書

領據

差異分析表



□請款須知-請於函到後6個月內發包完畢

◆500萬以下

◆發包過後，1次撥付

◆500萬~5000萬

◆發包過後，撥付第1期款(40%)

◆經費支用達30%，撥付第2期款(50%)

◆檢具經費支用狀況表

◆完工後，撥付尾款(10%)

◆檢具完工驗收證明書副本



□撥款檢具資料

- ◆發包合約書
- ◆發包後總經費
(包括工程款、空污費及管理費)
- ◆領據
(請註明機關銀行帳戶及帳號)
- ◆本署原核定計畫
- ◆發包後之經費差異分析表
- ◆發包項目確認表(請核章)
- ◆貴局納入預算證明正本
(或併空污基金決算原簽影本)



設計施工階段注意事項

- 應依核定項目及內容進行**合約書內容研擬**（避免位置錯誤或縮減、項目內容不符、未使用公有苗圃之容器苗木等情形發生）
- 應事先**聯繫公有苗圃單位**（由環保局核轉苗木申請函）確認可供使用之喬木（**高1.5M以上**）種類及數量，並編列運費、搬運及栽植之相關費用（不含苗木費）
- 合約書**植栽圖說應標示清楚**。建議於植栽表備註欄處標示：合約圖說標註之**喬木（容器苗）種類僅供參考**，依各公有苗圃當時留存且可供使用之種類調整（惟需經業主同意，且高度達**1.5M**以上規格）
- 應加強施工安全圍欄、工程告示牌、地表覆蓋等安全保護措施

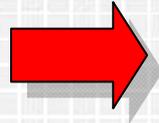


- 應附“喬木清冊”資料（包括：種類、高度規格、數量及苗木來源等）。（無須標示喬木DBH及樹冠尺寸）
- 容器苗木現場栽植施工時應確實將既有容器移除





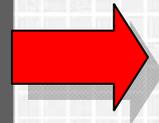
92年完工栽植容器苗



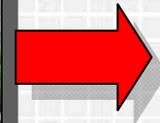
94年苗木生長情形



94年補植非容器苗



95年生長情形

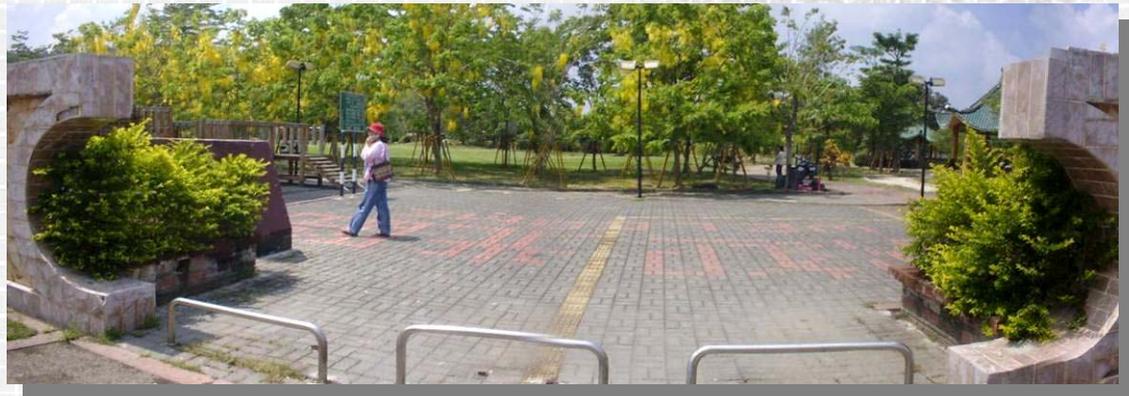


96年枯死移除



□ 後續執行案例分享

◆ 認養機制



◆碎石覆蓋、碎木及落葉堆肥再利用



◆工程進度管控良好、網路填報詳盡

空氣品質淨化區

- 千里自行車道
- 新設空氣淨化區
- 已核定空氣淨化區
- 已設置空氣淨化區
- 各縣市自行車評選獲獎情形
- 各縣市說明會辦理情形
- 承辦人員聯絡資料
- 環保局申報登入
- 網路填報"綠區空氣淨化區活動"

環境綠化育苗計畫

- 苗木查詢
- 核定轉種介紹
- 各縣市苗圃資訊
- 承辦人員聯絡資料
- 育苗單位申報登入

相關連結

- 行政院環保署
- 空保處
- 各縣市環保局
- 各育苗單位
- 拯救我們的天空

資料下載

- 資料下載

網站導覽

系統管理

回到首頁

最新更新日期: 2009/2/27

已設置空氣淨化區

區名/編號	臺南市第二區(中山路地帶)和地帶綠化		
區劃定日期(備註)	094000743	區劃定類別	商業區(陸)區(臺南市區)綠化區
所屬縣市	臺南市	所屬區/市/縣	鹽埕區
區劃定公告	區劃定公告		
承辦人員	聯絡資訊		
區劃面積	0.7724公頃	區劃長度	0公里
申請日期	2008年7月1日	開始日期	2008年7月21日
計畫日期			
結束日期			

執行進度

區名	<input checked="" type="checkbox"/> 已公告	公告日期
區劃定	<input checked="" type="checkbox"/> 已公告	公告日期: 2008/1/10
區劃定	100%	
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 未公告	公告日期
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 公告中	公告日期
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 公告中	公告日期
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 公告中	公告日期
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 公告中	公告日期
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 公告中	公告日期
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 公告中	公告日期
公告區劃定	<input type="checkbox"/> 公告中	公告日期

新增區劃定照片

已設置區劃定照片

已設置區劃定照片

已設置區劃定照片

最新更新日期: 2009/2/27

空氣品質淨化區

- 千里自行車道
- 新設空氣淨化區
- 已核定空氣淨化區
- 已設置空氣淨化區
- 各縣市自行車評選獲獎情形
- 各縣市說明會辦理情形
- 承辦人員聯絡資料
- 環保局申報登入
- 網路填報"綠區空氣淨化區活動"

環境綠化育苗計畫

- 苗木查詢
- 核定轉種介紹
- 各縣市苗圃資訊
- 承辦人員聯絡資料
- 育苗單位申報登入

相關連結

- 行政院環保署
- 空保處
- 各縣市環保局
- 各育苗單位
- 拯救我們的天空

資料下載

- 資料下載

網站導覽

系統管理

回到首頁

最新更新日期: 2009/2/27

各縣市說明會辦理情況

請選擇說明會:

臺南市說明會辦理

辦理時間: 2008/5/19 - 2008/5/19

辦理地點:

臺南市第一會議室

辦理時間: 中華民國97年5月19日上午9時0分

地點: 彰化街樓上樓上第一會議室

會議辦理情形:

為讓本市空氣淨化區管理委員會了解本年度辦理情形,特開本
次會議,會中邀請環保署空保處陳博士說明申請計畫及維護管理辦法,
及明達大學財管系財生講堂高品質淨化區後續管理維護管理原則,讓委員
人員對於辦理時間的認識有留下深刻印象,也對於本縣空氣淨化區高質之
推動有相當大的助益:

時間	講者/內容	講者/內容
9:00-9:30	開會	環保署空保處
9:30-10:00	空氣品質淨化區設置申請辦法暨申請說明	陳博士 博士
10:00-10:40	空氣品質淨化區後續管理維護管理原則	明達大學
10:40-11:00	討論/提問	莊財生 教授
11:00-	散會	與會人員

說明會辦理紀錄照片

最新更新日期: 2009/2/27

◆ 自行車道系統完整、使用頻率高



◆地方參與良好、推廣活動之辦理



◆空品淨化區標誌及解說設施完整



◆部分未落實維護管理

改善前



改善後



未改善



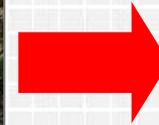
◆部分有佔用及佔墾情形



X佔用停車



X佔墾



✓基地左側原佔
墾農作已清除



X曬衣



97年度SIP考評結果（第1次考評）

●安南區公39復育場綠化計畫：

- 1.面積大，喬木生長差，枯死率達四成以上，宜檢討土質，樹種加以補植。雜草生長快速，宜妥加維護。
- 2.土壤的pH為7.03，EC值為0.219 mS/cm，鹽度為0.5% (S=5)，因土壤泡水多日，實際EC值及鹽度會較測定值為高。

●安平區北幹線道路綠美化計畫：

- 1.車輛可進出，影響植草磚之草皮生長，部分路段兩旁仍有違建佔用，均宜妥加改善。
- 2.植栽生長勢佳，環境整齊美觀。

●安平區公34復育場綠化計畫：

- 1.雜草生長快速宜適時除草。
- 2.雖靠近海邊，立地環境較不利植栽生長，但經多年經營，對於環境綠化之改善有明顯的成效。
- 3.建議多植抗風耐鹽植物如鈕子樹、苦檻藍、草海桐。



□97年度SIP考評結果（第2次考評）

●北區東豐路自行車道規劃與設置：

1. 喬木生長良好，利用率高，但部分林下之草皮尚需進一步改善。
2. 美人樹及臺灣欒樹等喬木生長勢優，草皮已修剪。
3. 灌木綠籬部分缺株，建議補植並增加施肥與澆灌次數，以維持整體美觀。

●西區公兒十二綠美化工程：

1. 喬木及地被植物生長良好，自發性管理完善，值得推廣。
2. 原裸地經鋪碎石覆蓋及以枕木收邊，美觀又具抑制揚塵之功課，值得肯定。
3. 建議施用有機質肥料及澆灌以增加植栽之生長。

●安平區公34廢棄物堆置場綠化計畫：

1. 本基地臨鹽水溪近海邊，部分死亡之植物建議移除並補植耐鹽抗風或抗旱植物。
2. 建議增加澆灌與施肥次數，以利植栽早期之生長。



空氣品質淨化區

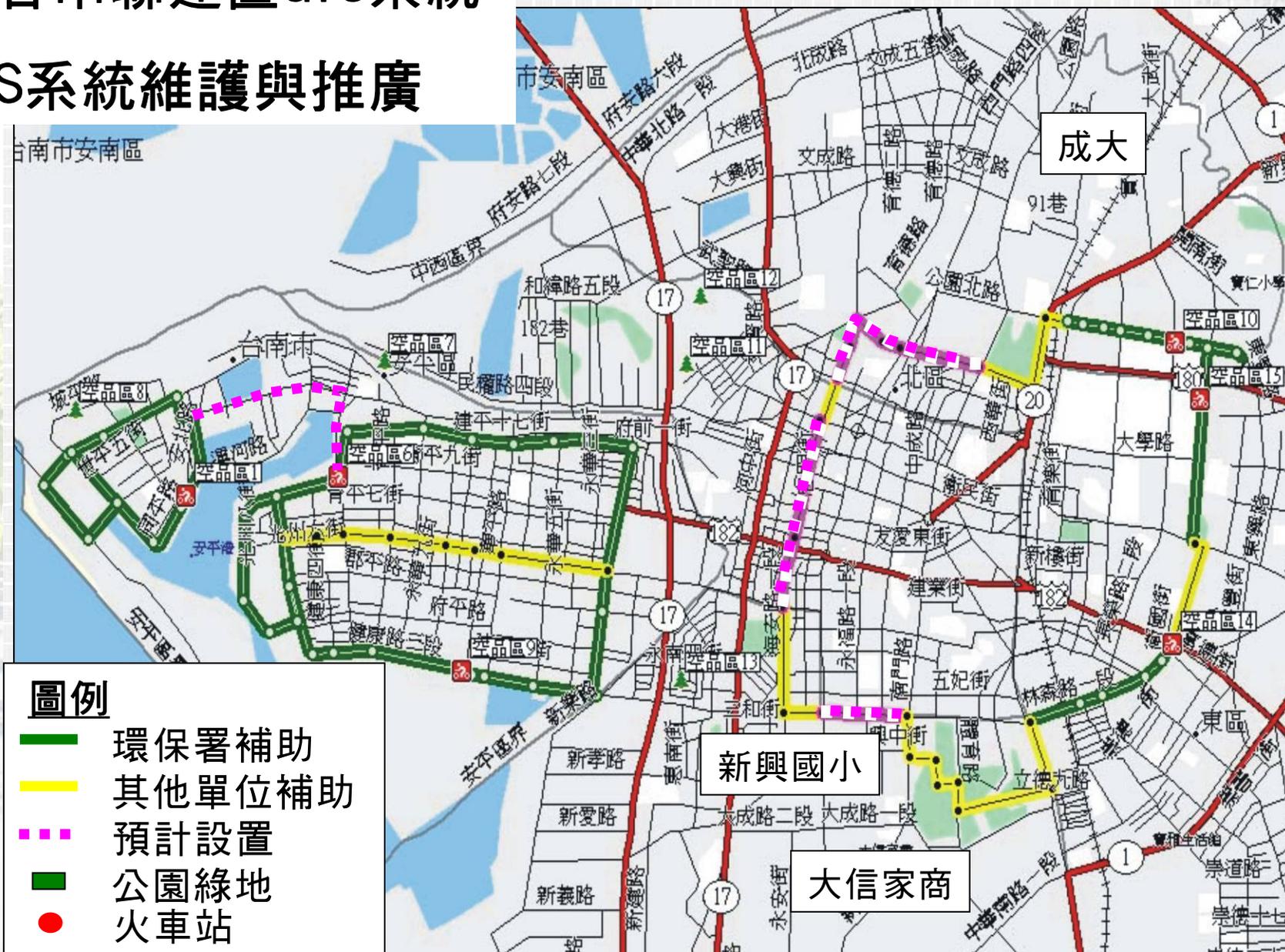
□未來工作重點

- ◆有效整合自行車道串聯，提昇整體效益
- ◆完成GIS自行車道系統建置
- ◆整合串聯既設空品淨化區
- ◆GIS系統維護與推廣
- ◆宣導與推廣



1. 整合串聯建置GIS系統

2. GIS系統維護與推廣



空氣品質淨化區

敬請指教

.....●
THE END

