

我國近十年綠商標產業之 比較分析報告

經濟部智慧財產局
商標權組

中華民國 112 年5月17日

摘 要

本報告係參考歐盟綠商標研究報告中綠色商品或服務之九大群組分類，利用本局商標資料庫數據資料來源，下載原始資料文字檔供檢索分析使用，進一步利用Java電腦程式設計語言撰寫特殊指令，逐一篩選過濾符合關鍵字邏輯條件之綠色商品，進而歸納出綠色分類目錄中九大相關領域的綠商標註冊申請案件，整理分析我國近十年(2013至2022年)來之商標註冊申請案件，不論最終審查結果為核准或核駁審定，共計約84萬7,983件商標，109萬1,102類商標，2,930萬個商品或服務名稱，歸納出九大相關綠商標的註冊申請案件領域。

在歐盟綠商標研究報告中，針對歐盟智慧財產局於1996年至2020年以來200萬件歐盟商標申請中商品和服務名稱的描述進行分析。以歐盟智慧財產局的調和資料庫(the EUIPO's Harmonised Database)¹作為資料來源，歸納出9個大群組(groups)，35個小類別(categories)，其9大群組包括: 1.能源產品、2.運輸、3.節約能源、4.再利用/回收利用、5.污染控制、6.廢棄物管理、7.農業、8.環保意識、9.氣候變遷等；約有904個尼斯商品或服務被認定為「綠色」，更進一步歸納出375個綠色商品及服務名稱關鍵字，並開發演算法，來檢索多年來於EUTM申請中所包含超過6,500萬個名稱，用以識別至少包含「綠色」名稱的申請，目的是檢視EUTM的申請，是否反

¹調和資料庫(The Harmonised Database (HDB))是一個包含約 85,000 個商品和服務名稱的資料庫，可供歐盟商標申請使用。這些名稱已被翻譯成所有歐盟語言，並為歐盟所有智慧財產權局及部分第三國(third countries)所接受。

映大眾和政策制定者對氣候變遷和環境退化的日益關注。

本報告探討目前我國綠商標註冊申請案件趨勢，針對相關產業進行蒐集、分析比較，不論是提交綠商標申請的品牌建立者，或是購買綠商標產品和服務的消費者而言，將有助於了解目前商業活動及市場經濟的動向。此外，企業為因應並進行綠商標布局時，可同時利用本局以主計處行業分類別及尼斯分類組群代碼之商品及服務名稱對應參照，完成之「國內綠色產業申請商標指定商品及服務之策略手冊」，正確填寫綠商標商品或服務名稱，並結合淨零排放有關證明標章，達到加乘推廣之效果，把握淨零排放帶來的新商機；民眾於消費時則能藉由認識這些「綠色商標」，並選擇有證明標章對應之認證，將能使消費與生產兩端，攜手達成保護地球，創造經濟與環境永續創造雙贏局面。

本局近期積極規劃商標註冊證電子化，業於今(2023)年1月起正式上線，目前本局電子註冊證占有註冊證比例自商標公報50卷第3期之17%，逐步攀升至50卷第6期達之23%，成效益彰。將持續鼓勵民眾以電子化方式領證，儘量做到節約用紙、節省列印、製作證書及郵寄所需相關資源，共同為節能減碳、淨零排放的綠色目標而盡一份棉薄之力。

目錄

壹、前言	1
貳、定義	4
參、方法論	6
一、商標數據資料	6
(一) 以近十年申請案分析	6
(二) 剔除極端變數	7
(三) 排除與核能有關名稱	7
(四) 依不同統計分類方式之間數據差異原因	8
二、分析方法	13
(一) 綠色名稱(Green Terms)	13
(二) 綠色商品分類目錄—綠色用語(Green Expressions)	14
(三) 綠色商品過濾器	17
肆、近十年總體趨勢	19
一、綠商標申請量及所占比率	19
二、綠商標申請人國籍	21
三、綠商標申請人類型	23
四、綠商標前十大申請國分析	28
(一) 定義	28
(二) 前十大申請國	28
(三) 前十大申請國的專業類別	31
伍、綠商標在各產品類別分布之情形—按九大類	33
一、九大類別之申請量	33
二、九大類別之百分比	35
三、九大類別之申請趨勢	38
(一) 能源產品	38
(二) 運輸	38
(三) 節約能源	39

(四) 再利用/回收利用	40
(五) 污染控制	40
(六) 廢棄物管理	41
(七) 農業	42
(八) 環保意識	42
(九) 氣候變遷	43
四、九大類別前三大申請國	45
五、九大類別前三大申請人	54
陸、綠商標在各產品類別分布之情形—按35小類	59
一、綠商標35小類統計分析—不分國籍	59
二、35小類統計分析—按國籍	61
(一) 按九大類群組35小類及國籍區分之綠商標申請—總圖	61
(二) 按九大類群組35小類及國籍區分之綠商標申請—我國籍	63
(三) 按九大類群組35小類及國籍區分之綠商標申請—外國籍	65
三、35小類之申請量	68
(一) 能源產品	69
(二) 運輸	70
(三) 節約能源	71
(四) 再利用/回收利用	72
(五) 污染控制	73
(六) 廢棄物管理	75
(七) 農業	76
(八) 環保意識	77
(九) 氣候變遷	78
四、35小類之申請趨勢	80
(一) 能源產品	80
(二) 運輸	81
(三) 節約能源	84
(四) 再利用/回收利用	85
(五) 污染控制	87
(六) 廢棄物管理	89
(七) 農業	89
(八) 環保意識	90
(九) 氣候變遷	91

五、35小類前三大申請國	93
(一) 能源產品	93
(二) 運輸	94
(三) 節約能源	96
(四) 再利用/回收利用	97
(五) 污染控制	98
(六) 廢棄物管理	100
(七) 農業	101
(八) 環保意識	102
(九) 氣候變遷	103
六、35小類別申請最佳國家進一步分析	104
柒、九大類第一大申請人分析及相關案例介紹	106
一、能源產品	106
(一) 第一大申請人—美商蘋果公司	106
(二) 能源產品相關商標案例	107
二、運輸	112
(一) 第一大申請人—光陽工業股份有限公司	112
(二) 運輸相關商標案例	113
三、節約能源	114
(一) 第一大申請人—美商蘋果公司	114
(二) 節約能源相關商標案例	115
四、再利用/回收利用	119
(一) 第一大申請人—統一企業股份有限公司	119
(二) 再利用/回收利用相關商標案例	120
五、污染控制	121
(一) 第一大申請人—統一企業股份有限公司	121
(二) 污染控制相關商標案例	122
六、廢棄物管理	123
(一) 第一大申請人—統一企業股份有限公司	123
(二) 廢棄物管理相關商標案例	124
七、農業	126
(一) 第一大申請人—全農肥料有限公司	126
(二) 農業相關商標案例	127
(三) 第二大申請人—大益農業科技股份有限公司	129

(四) 農業相關商標案例.....	130
八、環保意識.....	131
(一) 第一大申請人—開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司	131
(二) 環保意識相關商標案例	132
九、氣候變遷.....	138
(一) 第一大申請人—開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司	138
(二) 氣候變遷相關商標案例	139
捌、結論與建議.....	146
一、結論	146
(一) 智慧財產權為實踐淨零排放的重要因素.....	146
(二) 我國與歐盟綠商標總體情勢相較分析	150
二、建議	154
(一) 結合優化節能環保標章.....	154
(二) 多加利用本局產業申請商標指定商品及服務策略手冊	157
(三) 鼓勵註冊證電子化以節約用紙	159
(四) 建議成立綠商標審查專區.....	159
(五) 進一步研究的領域.....	160
玖、附錄	163
附錄1.尼斯分類（第12版）	163
附錄2.歐盟調和資料庫中的綠色名稱(Green Terms).....	166
附錄3.我國綠色用語(Green Expressions)關鍵字.....	196

圖目錄

圖 1. 近十年商標申請註冊案件統計表.....	7
圖 2. 綠商標演進示意圖.....	18
圖 3. 我國綠商標申請量及百分比圓圈圖—不分申請人國籍	19
圖 4. 我國綠商標申請量及百分比折線圖—不分申請人國籍	20
圖 5. 我國綠商標申請量及百分比圓圈圖—按申請人國籍(我國籍/外國籍).....	21
圖 6. 我國綠商標申請量及百分比折線圖—按申請人國籍(我國籍/外國籍).....	22
圖 7. 綠商標申請人類型—按公司、個人、行號、團體、工廠	23
圖 8. 綠商標申請人類型—按公司(年/月).....	24
圖 9. 綠商標申請人類型—按公司(年).....	25
圖 10. 綠商標申請人類型—按個人(年/月).....	25
圖 11. 綠商標申請人類型—按個人(年)	26
圖 12. 綠商標申請人類型—按行號(年/月).....	27
圖 13. 綠商標申請人類型—按行號(年)	27
圖 14. 近十年我國綠商標前十大申請國世界分布圖	30
圖 15. 近十年我國綠商標申請量分布圖—按產品九大類別群組	34
圖 16. 近十年我國綠商標百分比分布圖—按產品九大類別群組	35
圖 17. 我國綠商標前三大群組	36
圖 18. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—能源產品	38
圖 19. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—運輸.....	38
圖 20. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—節約能源	39
圖 21. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—再利用/回收利用.....	40
圖 22. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—污染控制	40
圖 23. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—廢棄物管理	41
圖 24. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—農業.....	42
圖 25. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—環保意識	42
圖 26. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—氣候變遷	43
圖 27. 近十年我國綠商標九大類前3名國家.....	46
圖 28. 近十年我國綠商標第一大類前3名.....	47
圖 29. 近十年我國綠商標第二大類前3名.....	48
圖 30. 近十年我國綠商標第三大類前3名.....	49
圖 31. 近十年我國綠商標第四大類前3名.....	50
圖 32. 近十年我國綠商標第五大類前3名.....	50
圖 33. 近十年我國綠商標第六大類前3名.....	51
圖 34. 近十年我國綠商標第七大類前3名.....	52
圖 35. 近十年我國綠商標第八大類前3名.....	52

圖 36. 近十年我國綠商標第九大類前3名.....	53
圖 37. 綠商標九大類各類前三大申請人排名圖	58
圖 38. 綠商標按九大類35小類及國籍區分之分布情形—總圖	62
圖 39. 綠商標按九大類35小類及國籍區分之分布情形—我國籍	64
圖 40. 綠商標按九大類35小類及國籍區分之分布情形—外國籍	66
圖 41. 我國綠商標35小類申請量長條圖	68
圖 42. 我國綠商標—第一大類能源產品(按小類別區分)	69
圖 43. 我國綠商標—第二大類能源運輸(按小類別區分)	70
圖 44. 我國綠商標—第三大類節約能源(按小類別區分)	71
圖 45. 我國綠商標—第四大類再利用/回收利用(按小類別區分).....	72
圖 46. 我國綠商標—第五大類污染控制(按小類別區分)	73
圖 47. 我國綠商標—第六大類廢棄物管理(按小類別區分).....	75
圖 48. 我國綠商標—第七大類農業(按小類別區分)	76
圖 49. 我國綠商標—第八大類環保意識(按小類別區分)	77
圖 50. 我國綠商標—第九大類氣候變遷(按小類別區分)	78
圖 51. 我國綠商標第一大類能源產品(按小類別區分)之申請趨勢	80
圖 52. 我國綠商標第11小類生質燃料之申請趨勢	80
圖 53. 我國綠商標第12小類太陽能之申請趨勢.....	81
圖 54. 我國綠商標第13小類風力能源之申請趨勢	81
圖 55. 我國綠商標第19小類其他能源之申請趨勢	81
圖 56. 我國綠商標第二大類運輸(按小類別區分)之申請趨勢.....	82
圖 57. 我國綠商標第20小類一般運輸之申請趨勢	82
圖 58. 我國綠商標第21小類電動車之申請趨勢.....	83
圖 59. 我國綠商標第22小類電動摩托車之申請趨勢	83
圖 60. 我國綠商標第23小類電動腳踏車之申請趨勢	83
圖 61. 我國綠商標第24小類混合電動汽車之申請趨勢.....	83
圖 62. 我國綠商標第25小類氢能汽車之申請趨勢	83
圖 63. 我國綠商標第26小類電動引擎之申請趨勢	84
圖 64. 我國綠商標第29小類其他車輛之申請趨勢	84
圖 65. 我國綠商標第三大類節約能源(按小類別區分)之申請趨勢	84
圖 66. 我國綠商標第31小類節能之申請趨勢.....	85
圖 67. 我國綠商標第32小類電力儲存之申請趨勢	85
圖 68. 我國綠商標第33小類低耗能照明之申請趨勢	85
圖 69. 我國綠商標第34小類能源管理之申請趨勢	85
圖 70. 我國綠商標第四大類再利用/回收利用(按小類別區分)之申請趨勢.....	86
圖 71. 我國綠商標第41小類回收利用之申請趨勢	86
圖 72. 我國綠商標第42小類可重複使用的袋之申請趨勢.....	86

圖 73. 我國綠商標第43小類可重複使用的瓶之申請趨勢.....	86
圖 74. 我國綠商標第44小類可再填充印表機色帶匣之申請趨勢	87
圖 75. 我國綠商標第49小類其他可重複使用之申請趨勢.....	87
圖 76. 我國綠商標第五大類污染控制(按小類別區分)之申請趨勢	88
圖 77. 我國綠商標第50小類一般污染之申請趨勢	88
圖 78. 我國綠商標第51小類水質淨化之申請趨勢	88
圖 79. 我國綠商標第52小類空氣淨化之申請趨勢	88
圖 80. 我國綠商標第53小類生物可分解之申請趨勢	88
圖 81. 我國綠商標第六大類廢棄物管理(按小類別區分)之申請趨勢	89
圖 82. 我國綠商標第61小類廢棄物處理之申請趨勢	89
圖 83. 我國綠商標第62小類處理廢料之申請趨勢	89
圖 84. 我國綠商標第七大類農業(按小類別區分)之申請趨勢.....	90
圖 85. 我國綠商標第71小類肥料替代品之申請趨勢	90
圖 86. 我國綠商標第72小類殺蟲劑替代品之申請趨勢.....	90
圖 87. 我國綠商標第79小類其他農業之申請趨勢	90
圖 88. 我國綠商標第八大類環保意識(按小類別區分)之申請趨勢	91
圖 89. 我國綠商標第81小類生態、環境之申請趨勢	91
圖 90. 我國綠商標第82小類永續之申請趨勢.....	91
圖 91. 我國綠商標第九大類氣候變遷(按小類別區分)之申請趨勢	92
圖 92. 我國綠商標第91小類與環境有關的服務之申請趨勢.....	92
圖 93. 我國綠商標第92小類碳監測器之申請趨勢	92
圖 94. 我國綠商標第93小類碳經紀之申請趨勢.....	92
圖 95. 我國綠商標—第一大類能源產品(按小類區分前三名國家排行圖).....	93
圖 96. 我國綠商標—第二大類能源運輸(按小類區分前三名國家排行圖).....	95
圖 97. 我國綠商標—第三大類節約能源(按小類區分前三名國家排行圖).....	96
圖 98. 我國綠商標—第四大類再利用/回收利用(按小類區分前三名國家排行圖)	97
圖 99. 我國綠商標—第五大類污染控制(按小類區分前三名國家排行圖).....	99
圖 100. 我國綠商標—第六大類廢棄物管理(按小類區分前三名國家排行圖)...	100
圖 101. 我國綠商標—第七大類農業(按小類區分前三名國家排行圖)	101
圖 102. 我國綠商標—第八大類環保意識(按小類區分前三名國家排行圖).....	102
圖 103. 我國綠商標—第九大類氣候變遷(按小類區分前三名國家排行圖).....	103
圖 104. 近十年我國綠商標第一大類第一大申請人年度申請圖	107
圖 105. 近十年我國綠商標第二大類第一大申請人年度申請圖	113
圖 106. 近十年我國綠商標第三大類第一大申請人年度申請圖	115
圖 107. 近十年我國綠商標第四大類第一大申請人年度申請圖	120
圖 108. 近十年我國綠商標第五大類第一大申請人年度申請圖	122

圖 109. 近十年我國綠商標第六大類第一大申請人年度申請圖	124
圖 110. 近十年我國綠商標第七大類第一大申請人年度申請圖	127
圖 111. 近十年我國綠商標第七大類第一大申請人年度申請圖	130
圖 112. 近十年我國綠商標第八大類第一大申請人年度申請圖	132
圖 113. 近十年我國綠商標第九大類第一大申請人年度申請圖	139
圖 114. 我國2015-2021年綠商標各大類百分比分布圖.....	150
圖 115. 歐盟2015-2021年綠商標各大類百分比分布圖.....	150
圖 116. 我國2013-2021年年度綠商標申請量統計圖.....	152
圖 117. 歐盟1996-2021年年度綠商標申請量統計圖.....	152
圖 118. 我國2013-2021年年度綠商標所占比例圖	153
圖 119. 歐盟1996-2021年年度綠商標所占比例圖	153
圖 120. 產業申請商標手冊「綠色產業」篇之參考來源架構圖	158

表目錄

表 1. 依不同分類統計方式之數據	8
表 2. 申請案第11000250號指定使用服務名稱	9
表 3. 申請案第11000250號經篩選後符合綠色商品所屬類別	10
表 4. 九大類、35小類之綠色商品目錄	15
表 5. 近十年我國綠商標前十大申請國排名	28
表 6. 2022年我國綠商標前十大申請國排名	29
表 7. 近十年我國綠商標前十大申請國的專業類別	31
表 8. 綠商標申請量及百分比表—按產品九大類別群組	33
表 9. 綠商標九大類前三名國家申請量	45
表 10. 綠商標九大類各類前三大申請人排名表(件)	54
表 11. 綠商標35小類申請件數統計表	59
表 12. 我國綠商標—第一大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	93
表 13. 我國綠商標—第二大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	94
表 14. 我國綠商標—第三大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	96
表 15. 我國綠商標—第四大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	97
表 16. 我國綠商標—第五大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	98
表 17. 我國綠商標—第六大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	100
表 18. 我國綠商標—第七大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	101
表 19. 我國綠商標—第八大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	102
表 20. 我國綠商標—第九大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)	103
表 21. 近十年我國綠商標35小類申請最佳國家	104
表 22. 近十年我國綠商標第一大類第一大申請人年度申請量	107
表 23. 近十年我國綠商標第二大類第一大申請人年度申請量	113
表 24. 近十年我國綠商標第三大類第一大申請人年度申請量	115
表 25. 近十年我國綠商標第四大類第一大申請人年度申請量	119
表 26. 近十年我國綠商標第五大類第一大申請人年度申請量	122
表 27. 近十年我國綠商標第六大類第一大申請人年度申請量	124
表 28. 近十年我國綠商標第七大類第一大申請人年度申請量	126
表 29. 近十年我國綠商標第七大類第二大申請人年度申請量	129
表 30. 近十年我國綠商標第八大類第一大申請人年度申請量	131
表 31. 近十年我國綠商標第九大類第一大申請人年度申請量	139

壹、前言

近年全世界兩大告急事件風暴席捲全球，除了COVID-19疫情嚴峻，減碳也是迫在眉睫、刻不容緩。行政院院會於去(2022)年4月21日通過「溫室氣體減量及管理法」修正草案，並正式修正名稱為「氣候變遷因應法」，立法院於今(2023)年1月完成「氣候變遷因應法」三讀，2月15日正式公布施行後，主管機關環保署也開始動起來，要根據這部法規擬訂未來減碳推動重要方針，各級政府機關、企業、團體都緊鑼密鼓的上緊發條迎接新制。小從你我一般消費者選購之生活衣物、食品等日常用品開始，每天從生活中做一些改變，選擇表彰環保、減碳、節能的產品，就能有效減少碳足跡、減緩環境生態惡化；大到企業的生產供應鏈，針對原物料的特性、產製過程或使用的能源等項目，進行綠色供應鏈的轉型，將環境保護置於首要，積極跟上世界減碳的腳步，著實攸關臺灣整個供應鏈的成本競爭力。

人類創造文明科技的同時，無形中也造成我們生長的唯一淨土正逐步地發燒中，氣候變遷和各種環保問題對地球所帶來的影響，與身為地球村每一份子的我們息息相關。早從1994年生效的「聯合國氣候變化綱要公約(UNFCCC)」起，建立氣候變遷協商與因應對策，2005年生效的「京都議定書(Kyoto Protocol)」，規定先進國家強制減碳責任，2016年生效的「巴黎協定(Paris Agreement)」，規範每5年提出國家自定貢獻(Nationally Determined Contributions, NDCs)，以期全球平均升溫目標2°C之內，一直到2021年於英國格拉斯哥舉行的第26屆聯合國氣候高峰會(COP26)通過的「格拉斯哥氣候

協議(Glasgow Climate Pact)」，利用貿易外交手段，要求參與2050年長期低碳發展策略，全世界正積極地正視淨零排放(Net Zero Emission)議題。

所謂的「淨零排放」係指努力讓人類造成的溫室氣體排放量降最低，再用負碳技術經由溫室氣體減量技術，例如:利用碳捕集封存、再利用（CCS、CCUS），使得所減少的溫室氣體，超過所產生的溫室氣體，另外並結合自然碳匯的方式，例如:森林碳匯、海洋吸附等方法抵消，達到整體淨零排放。

正當全球都積極努力將發燒中的地球搶救降溫至原有綠色大地，除了技術面的介入，你是否留意到智慧財產權中的商標，同樣也是這場淨零賽局中重要的一環。商標是表彰商品或服務來源，同時也是目前市場與經濟走向的指標，商標申請案件數字的增加，顯示企業正積極計畫將商品或服務投入市場經濟，向廣大的消費者推出其所開發的新產品或服務。從商業的角度來看，智慧財產權與其他技術、財經資源一樣重要，為了實現淨零排放綠色目標，發明創造各項新技術，把新產品或服務推向市場，或是將現有產品重新改良、設計，綠色智慧財產權的應用使其更符合環保概念。現今許多大企業品牌早已開始進行減碳的布局，強制規範供應鏈應符合相關減碳的標準。尤其是，真正的綠商標讓該品牌較容易抓住消費者的目光，並展示其企業品牌永續價值。

歐盟智慧財產局透過歐洲智慧財產權侵權觀察站，觀察到歐盟商標的商品和服務反映出與環保和永續相關議題的頻率越來越高。它顯示出該歐盟商標局於1996年開始運作以來，歐盟綠商標的申請量有顯著地增加。本

報告參考歐盟智慧財產局對歐盟綠商標之研究，試從我國近十年來商標註冊申請案整理歸納，就所涉指定使用之商品及服務資訊作深入探討分析，針對相關產業進行蒐集、分析比較，進一步探究我國綠商標申請註冊所指定使用商品、服務之態樣及趨勢，能加深我們認識智慧財產權在環境保護相關經濟產業中的重要性，提供國內相關業者綠色產業商標之布局，並因應國際氣候變遷及淨零排放策略之參考。

貳、定義

商標為識別來源的標識，目的是為了使商品或服務之相關消費者認識其為表彰商品或服務來源之標識，並得藉以區辨公司的產品與其競爭對手的產品。商標申請必須包含商標圖樣，意指任何具有識別性之標識，可能是文字、圖形、記號、顏色、立體形狀、動態、全像圖、聲音等，或其聯合式所組成，同時也必須包含所指定使用的產品（商品或服務）。

本報告所謂的「綠商標」，並非就所申請的「商標圖樣」本身作分析，而是針對商標申請案所指定使用於尼斯分類之各類商品或服務名稱加以分析，以「商品或服務名稱」加上它的「尼斯分類」²是本報告研究基本標的，因為如果沒有這種雙重把關，可能會造成商品名稱涵義不明確。

某些商品名稱可以是「綠色」或「非綠」，具體關鍵在它所歸屬的尼斯分類。如歐盟報告指出，「二氧化碳監測器」如果指定使用於第10類「醫療儀器」中就不是綠色名稱，但如果指定使用於在其他類中，則屬綠色。另外，雖然「核能」可能被視為永續性能源，但後續核廢料產物可能對環境有潛在的影響，看法兩極化，所以在本研究中，比照歐盟綠商標研究報告，指定使用商品或服務帶有與核能相關名稱的商

² 國際尼斯分類由世界智慧財產權組織(WIPO)管理，是一種對商標申請的商品和服務進行分類的制度。它包括 45 個類別，其中商品涵蓋 34 個類別和服務涵蓋 11 個類別。每個類別都有一個類別標題，該標題提供有關涵蓋的商品或服務類型的一般原則性訊息，並進一步包含該類別中的小標題，以更完善定義受保護的商品或服務，詳如附錄 1，尼斯分類 2023 第 12 版。

<https://topic.tipo.gov.tw/trademarks-tw/cp-539-860501-9fc4a-201.html>(最後瀏覽日期:2023/01/03)

標，也被排除，不納入綠商標範圍。

本報告定義所謂的「綠商標」，即商標註冊申請案件中，只要包含至少一個綠色商品或服務名稱，則將其視為「綠色」，無論是否包含其他的非綠色名稱。例如：義大利商比雅久股份有限公司於110年4月6日申請註冊「V7 SPECIAL MOTO GUZZI and device」商標，指定使用於「二輪車；三輪車；四輪車；**電動小型機車**；**電動滑板車（交通工具）**；車體；交通工具用剎車；陸上交通工具油箱蓋；車輛用置物網；交通工具用椅套；車輛用避震彈簧；交通工具用懸吊避震器；車輛底盤；車輛座椅；……摩托車後座置物包、摩托車硬式側箱、摩托車後扶手置物箱」等多項商品。該案依關鍵字用語僅找到二個綠色名稱，「**電動小型機車**」及「**電動滑板車（交通工具）**」，分別屬於前述九大類群組中第二大類「運輸」類別的「**電動摩托車**」及「**電動腳踏車**」小類。但如前述定義所規範，只要包含至少一個綠色名稱，則將其視為「綠色」，無論是否包含其他的非綠色名稱。上述案例中，有兩個名稱是綠色名稱，其他商品則不是，但顯然其主要活動與運輸類產品有關，其他名稱則是該活動的相關產品或附屬品，本案即屬符合綠商標之定義。

參、方法論

為了解我國綠商標分類狀況，本章節擬參考歐盟智慧財產局所建立的綠色商品或服務群組分類法，利用智慧局商標資料庫原始數據資料來源，分析說明如下：

一、商標數據資料

(一) 以近十年申請案分析

數據資料是來自本局公開商標檢索系統³資料庫的公開數據，從該數據資料中，商標註冊申請案件所指定使用之商品及服務名稱作研究。由於歷年來商標申請案資料的資料量過於龐大，在有限工具之運用下，擬界定近十年申請量為基準，下載2013年至2022年我國商標註冊申請案件原始資料，共計約84萬7,983件商標，109萬1,102類商標⁴，2,930萬個商品或服務名稱供檢索分析使用，進一步利用Java電腦程式設計語言撰寫特殊指令，開發一套複雜的演算法，從十分龐大的原始資料中逐一篩選過濾符合關鍵字邏輯條件之綠色商品，進而歸納出綠色分類目錄中九大相關領域的綠商標註冊申請案件，蒐集相關數據資料，並結合Tableau軟體，以視覺化分析圖表方式呈現，並於數位儀表板中建置專屬綠商標報表介面，提供查詢平台，可檢視各項互動式分析圖表，資料源擷取同時可支援動態資料，得以透過即時或定期方式，

³ 經濟部智慧財產局商標檢索系統

<https://twtmsearch.tipo.gov.tw/OS0/OS0101.jsp>（最後瀏覽日期：2023/03/08）

⁴ 資料來源智慧財產局歷年年報

<https://www.tipo.gov.tw/tw/cp-177-483190-adbf7-1.html>（最後瀏覽日期：2023/03/08）

至資料庫中取得相關數據連動至Tableau伺服器。

近十年來商標申請註冊案件，至110年止連續9年成長，整體趨勢走強，呈現連續成長，110年更是首次突破12萬類，以類別計達123,217類創下歷史新高峰；而111年受理商標申請註冊件數，以案件計94,778件，以類別計達122,320類，雖較110年微幅下降0.7%，惟同樣再次突破12萬類大關。

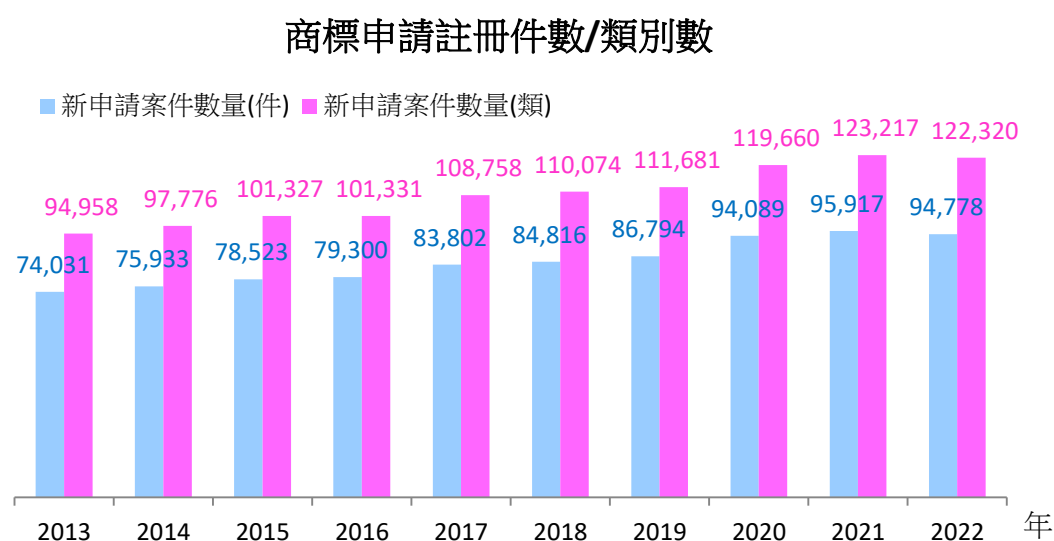


圖 1. 近十年商標申請註冊案件統計表

(二) 剔除極端變數

為了避免少數極端案件影響整體分析平均值，同一件申請案中，包含超過200個以上綠色名稱的申請案，不列入評估，亦即排除所提出的商標註冊申請案件中，單一申請案指定使用之商品或服務名稱超過200項以上的商標之後，構成本研究的商標範圍。

(三) 排除與核能有關名稱

雖然去(2022)年7月6日於法國史特拉斯堡舉行的歐洲議會，最終以328票贊成對278票反對(33票棄權)投票決議，將部分核能和天然氣發電標記為「綠色能源」，惟核電及天然氣是否被視為永續或綠能，各國之間及環保團體的意見紛歧，仍具相當爭議。

分析綠色智慧財產權統計數據所面臨的挑戰，必須要符合明確性、精確性來定義研究的目標。在這種原則下，雖然「核能」可能被視為永續性能源，但後續核廢料相關產物同樣可能對環境有潛在的影響，各方看法不一，因此在這次報告研究中，比照歐盟作法，指定使用商品或服務帶有與核能相關名稱的商標，也被排除在外，仍不視為綠商標範圍。

(四) 依不同統計分類方式之間數據差異原因

表 1. 依不同分類統計方式之數據

分類統計方式	件數	對應圖表
近十年綠商標(不分國籍)	122,916	圖3(P.19)
近十年綠商標(按國籍區分)	122,987	圖5(P.21)
近十年綠商標(按九大類區分)	165,682	圖15(P.34)、表8(P.33)
近十年綠商標(按35小類區分)	205,976	圖38(P.62)、表11(P.59)

由上表1可得知近十年來自我國綠商標按35個小類⁵申請件數加

⁵ 詳本報告第 15 頁表 4「九大類、35 小類之綠色商品目錄」。

總共計205,976件，按九大類⁶申請案件加總共計有165,682件，按申請人國籍為我國籍或外國籍區分共計有122,987件，按年度(不分國籍)區分共計有122,916件，其間的差異有四大原因，茲歸納分析如下：

第一、我國商標註冊申請案件之態樣可接受「一案一類」，同時亦可接受「一案多類」，參考歐盟綠商標作法，本報告申請案件數量係按「件」計，而非按「類」計，因此部分案件為一件申請案跨足多個類別。

第二、採「一案多類」方式申請的情況下，有可能一件商標註冊申請案同時指定使用類別剛好對應到數個不同大類(九大類群組)，或是不同小類(35小類別群組)。舉例說明，申請案第110000250號商標，指定使用之商品如下表2所示。

表 2. 申請案第110000250號指定使用商品/服務名稱

類別	服務名稱
40	將廢棄物和垃圾焚化；污水處理。
42	環保工程技術諮詢顧問；環境保護領域的研究；以廢棄物收集、分類、處理、回收、再利用為目的之再生處理相關之測試、檢查、調查、研究、技術開發相關之實驗室機械器具之租賃；有關農業與環境永續性之科學及技術性研究；為消費者和企業提供節能、環保和（或）高效能源生產方面的技術諮詢環境保護領域的研究；環保工程技術諮詢顧問；提供有關排碳抵消的科學資訊及建議和諮詢。

經綠色用語關鍵字篩選過濾後，符合綠商標邏輯條件之九大類

⁶ 同上。

35小類如下表3所示。

表 3. 申請案第110000250號經篩選後符合綠色商品/服務所屬類別

大類	小類	符合關鍵字	商品/服務名稱
第六類 廢棄物管理	61 廢棄物處理	+垃圾+廢.物	將廢棄物和垃圾焚化
第六類 廢棄物管理	62 處理廢料	+廢棄物(或廢物或垃圾)+焚(或燒)) +污水+處理-廠	將廢棄物和垃圾焚化 污水處理
第八類 環保意識	81 生態、環境	+環+保	為消費者和企業提供節能、環保和（或）高效能源生產方面的技術諮詢 環保工程技術諮詢顧問 環境保護領域的研究
第八類 環保意識	82 永續	+再生+機(或器) +永續	以廢棄物收集、分類、處理、回收、再利用為目的之再生處理相關之測試、檢查、調查、研究、技術開發相關之實驗室機械器具之租賃 有關農業與環境永續性之科學及技術性研
第九類 氣候變遷	91 與環境有關的服務	+環.保-第1至34類商品類	為消費者和企業提供節能、環保和（或）高效能源生產方面的技術諮詢 環境保護領域的研究 環保工程技術諮詢顧問
第九類 氣候變遷	93 碳經紀	+碳+抵消	提供有關排碳抵消的科學資訊及建議和諮詢

因此就「將廢棄物和垃圾焚化」服務名稱來說，經關鍵字篩選後，其符合61「廢棄物處理」小類，以及62「處理廢料」小類，因此前述2小類在統計上會各列入1筆計算，惟實際上在彙整成第六大類統計階段，因前提係以「件」計算，相同申請案號會予以刪除，因此第六大類項下之小類加總件數，有可能大於第六大類加總件數；同理，「環境保護領域的研究」、「環保工程技術諮詢顧問」服務名稱來說，經關鍵字篩選後，其符合81「生態、環境」小類，以及91「與環境有關的服務」小類，因此前述2小類在統計上會各列入1筆計算，惟實際上在彙整成第八、九大類加總階段，相同申請案號會予以過濾刪除，因此第八、九大類項下之小類加總件數，有可能大於第八、九大類加總件數。

一個商品或服務名稱，可能同時跨不同35小類，亦可能跨不同九大類，雖然統計上均符合各大類關鍵字條件，各大類均納入統計件數，惟事實上可能因為一案多類的關係，實際上申請案號是相同的，必須再次交叉比對，逐一過濾重複申請案號之後予以刪除。因此最終統計結果，35小類加總可能大於九大類加總，而九大類加總可能大於年度綠商標統計之總和。歐盟綠商標報告2023年2月22日更新版中，似乎也有遇到同樣的問題，發現之前對各類別之評估略有偏差，因此重新修正，並進行更精確地計算⁷。

⁷ 2023 年 2 月 22 日 EUIPO 歐盟綠商標報告更新版，第 14 頁，註釋 5。

第三、「綠商標本國籍及綠商標非本國籍數據加總(122,987)」與「不分國籍綠商標件數(122,916)」有差異之原因，經過逐一比對調查後，找出原因為其中有少數案件為本國籍申請人與外國籍申請人「共有申請」，當分開國籍統計時，各別均納入1筆計算，為實際上乃同一筆申請案，交叉比對後，刪除重複申請案號，因此數據略有差異。

第四、資料擷取時間點之差異，亦有可能造成統計數據上之不同。例如；2022年1月、2023年1月不同時間點所產生報表之統計數據可能會有所不同，期間可能因為有部分申請案件指定商品或服務有異動，包括註冊後分割、註冊後減縮；或因查詢時點當下，申請案件所指定使用之商品或服務名稱涵義不明、涵義廣泛，正在作程序補正；或由於商標涉及近似有致消費者混淆誤認之虞而事後減縮商品等原因，造成不同時間擷取之統計資料會有所異動。

綜上所述，依據不同統計方式之數據有可能有差異，35小類綠商標件數加總值可能會大於九大類綠商標加總值，而九大類綠商標件數加總值可能大於按國籍區分之加總，而按國籍區分之綠商標加總亦可能大於依各年度綠商標加總值，且不同時間點擷取報表資料數據亦可能略有所不同。

二、分析方法

本局近年來所受理商標註冊申請案件資料量日益龐大，自2021年起已突破12萬類，為了能更寫實地反映申請人實際申請綠商標的情形，藉由大數據分析統整對照各產業的發展狀況，以近十年商標註冊申請案件為例，並就前述九大類、35小類之綠商品目錄申請狀況進行分析，將有助於各行各業品牌經營者了解目前商業活動及市場經濟的動向，以為因應並進行綠商標布局。

(一) 綠色名稱(Green Terms)

歐盟智慧財產局綠商標研究報告⁸中，「調和綠色名稱(Harmonised Green Terms)」清單是根據歐盟智慧財產權局資料庫中商品與服務名稱所發展而來的。該清單包含歐盟所有成員國智慧財產權局以及數個非歐盟成員國都可核收的商品或服務名稱，大約85,000個，經過篩選、過濾之後所產生。在此基礎上，經過專家團隊以嚴謹、詳細方式，討論出商標申請案所涵蓋的任何商品或服務名稱，為環保及永續發展相關的商品或服務名稱，並視為「綠商品或綠服務」，由歐盟商標(EUTM)歸類為「歐盟綠商標(green EUTM)」。

EUIPO自1996年以來收到超過200萬件歐盟商標申請案，使用了該演

⁸ 歐盟綠商標(Green EU trade marks)報告

https://euipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/reports/2021_Green_EU_trade_marks/2021_Green_EU_trade_marks_FullR_en.pdf (最後瀏覽日期：2023/04/16)

以及 2023 年 2 月 22 日 EUIPO 歐盟綠商標報告更新版

https://euipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/reports/2023_Green_EUTM_report_update_2022/2023_Green_EUTM_report_2022_update_FullR_en.pdf (最後瀏覽日期：2023/04/16)

算法進行檢索，該檢索結果產出了「調和綠色名稱(Harmonised Green Terms)」，建立904個按尼斯分類之綠色名稱清單詳如附錄2。

(二) 綠色商品分類目錄—綠色用語(Green Expressions)

1. 九大類群組領域

在EUTM系統運作的前十年中，綠色用語的使用率低於50%，因此利用複雜程式軟體開發了一種演算法，加入了一些調和資料庫(HDB)中未包含到的名稱，避免偏差。由數個經濟學、程式分析師、統計學家等專家團隊歸納出九個大群組、35個小類別及375個綠色用語⁹。

本報告參考歐盟智慧財產局綠商標研究報告中所建立之375個綠色用語，依據我國文化背景、民俗風情及國人習慣之不同，修正相關關鍵字之用語，彙整成適合我國的綠色用語關鍵字¹⁰，並以此搜尋我國綠色商品或服務名稱。

這些綠色關鍵字用語以領域分組方式定義為九大類群組，包括:1.能源產品、2.運輸、3.節約能源、4.再利用/回收利用、5.污染控制、6.廢棄物管理、7.農業、8.環保意識、9.氣候變遷等。

2. 35小類別

⁹ 歐盟綠商標(Green EU trade marks)之附錄 2

https://euipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/reports/2021_Green_EU_trade_marks/2021_Green_EU_trade_marks_FullR_en.pdf (最後瀏覽日期: 2023/03/16)

¹⁰ 我國綠色用語關鍵字，詳如附錄 3，共計 367 項。

這些綠色關鍵字用語以分組方式再細分定義為35個小類:包括:11.生質燃料、12.太陽能、13.風力能源、19.其他能源、20.一般運輸、21.電動車、22.電動摩托車、23.電動腳踏車、24.混合電動汽車、25.氫能汽車、26.電動引擎、29.其他車輛、31.節能、32.電力儲存、33.低能耗照明、34.能源管理、41.回收利用、42.可重複使用的袋、43.可重複使用的瓶、44.可再填充印表機色帶匣、49.其他可重複使用、50.一般污染、51.水質淨化、52.空氣淨化、53.生物可分解的、61.廢棄物處理、62.處理廢料、71.肥料替代品、72.殺蟲劑替代品、79.其他農業、81.生態/環境、82.永續、91.與環境有關的服務、92.碳監測器、93.碳經紀等¹¹。

茲將前述各個小類別進一步與九大領域整合如下表:

表 4. 九大類、35小類之綠色商品目錄

九大群組(group)	35小類別(category)
1.能源產品	(11)生質燃料 (12)太陽能 (13)風力能源 (19)其他能源
2.運輸	(20)一般運輸 (21)電動車 (22)電動摩托車 (23)電動腳踏車

¹¹ 35 個小類別中，每個小類都有其相對應之代碼，此代碼乃參考歐盟綠商標分析報告分類代碼之編排方式，經洽詢歐盟該報告相關承辦人，該代碼僅為一個普通代號，無特定意涵。

九大群組(group)	35小類別(category)
	(24)混合電動汽車 (25)氫能汽車 (26)電動引擎 (29)其他車輛
3.節約能源	(31)節能 (32)電力儲存 (33)低能耗照明 (34)能源管理
4.再利用/回收利用	(41)回收利用 (42)可重複使用的袋 (43)可重複使用的瓶 (44)可再填充印表機色帶匣 (49)其他可重複使用
5.污染控制	(50)一般污染 (51)水質淨化 (52)空氣淨化 (53)生物可分解
6.廢棄物管理	(61)廢棄物處理 (62)處理廢料
7.農業	(71)肥料替代品 (72)殺蟲劑替代品 (79)其他農業
8.環保意識	(81)生態、環境 (82)永續
9.氣候變遷	(91)與環境有關的服務

九大群組(group)	35小類別(category)
	(92)碳監測器
	(93)碳經紀

(三) 綠色商品過濾器

參考歐盟綠商標統計方法，彙整國內商標註冊申請案，將商標申請所採用的「商品服務尼斯分類（Nice Classification）名稱」篩選過濾，進一步彙整轉換為九大類、35小類之綠色商品，分析我國產業的發展。經過人工過濾微調之後，以我國367個¹²綠色關鍵字用語(expressions)為基本藍圖，搜尋所有在本局近十年來註冊申請案所核收約84萬7,983件商標，109萬1,102類商標，2,930萬個商品中相關的綠色商品，以分組方式定義為九大類群組、35個小類別，並加以彙整分析。

¹² 歐盟綠色用語(Green Expressions)關鍵字有 375 個，考量文化因素，中、外文文字表達語法差異，例如:solar battery、solar cell 皆譯為太陽能電池，toxic treatment、poison treatment 皆譯為有毒物質處理，屬同義詞，經微調後我國綠色用語關鍵字後共計 367 個。

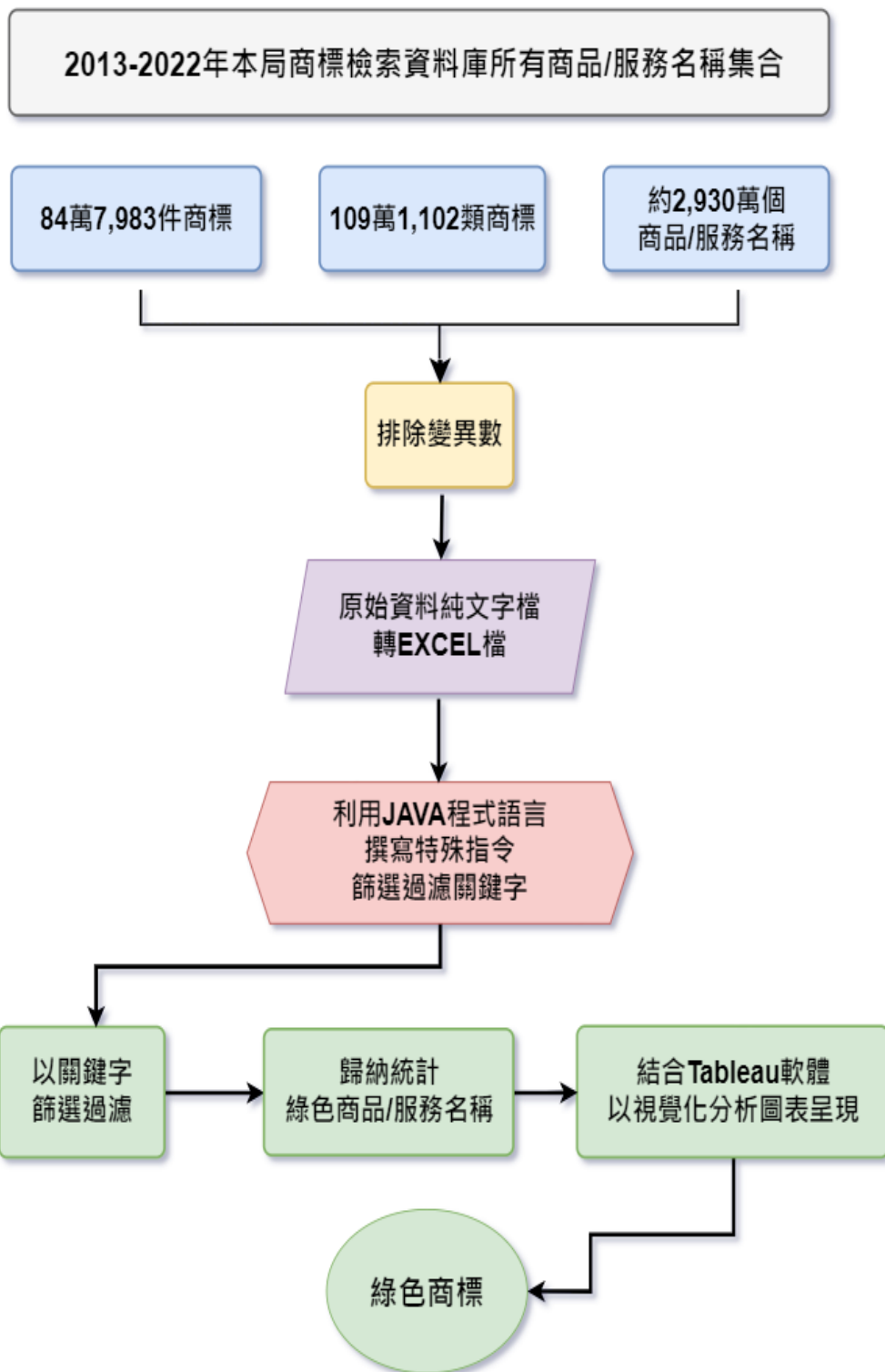


圖 2. 綠商標演進示意圖

肆、近十年總體趨勢

一、綠商標申請量及所占比率

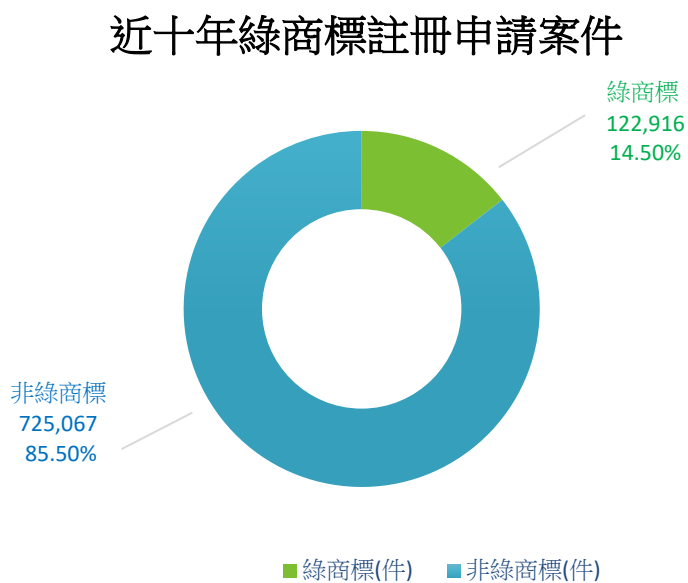


圖 3. 我國綠商標申請量及百分比圓圈圖—不分申請人國籍

我國近十年商標申請註冊案件總數為847,983件，其中綠商標有122,916件，我國整體「綠商標」占「所有商標註冊申請案」之平均比例約為14.50%，非綠商標有725,067件，占比為85.50%。

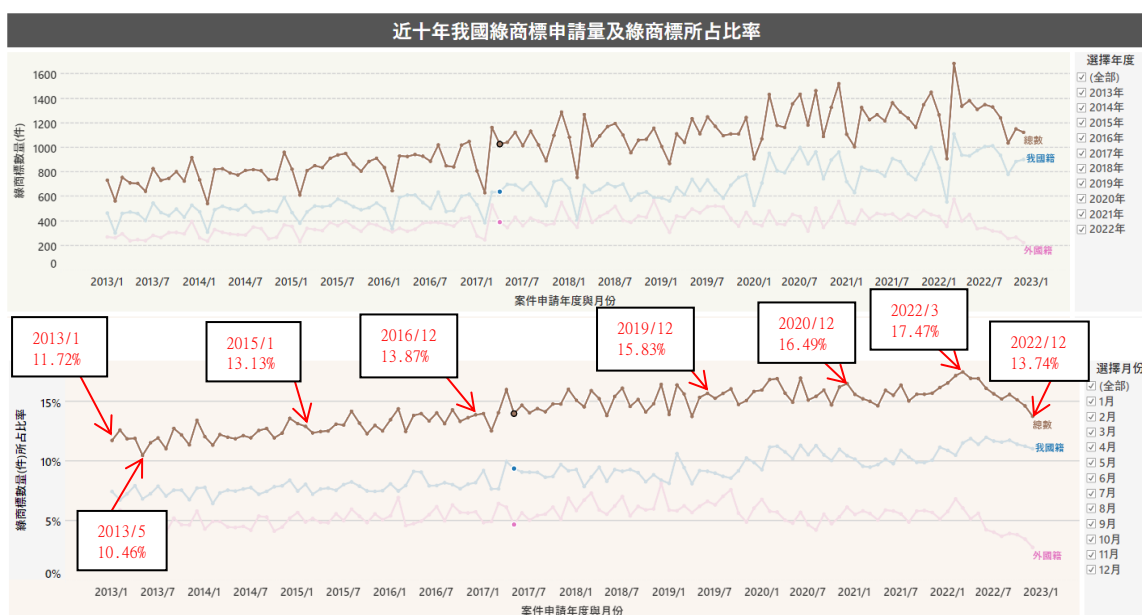


圖 4. 我國綠商標申請量及百分比折線圖—不分申請人國籍

由上圖4之折線圖可得知，我國商標註冊申請案件中「綠商標」占「所有商標註冊申請案」之比例，十年來平均約為14.50%。綠商標的絕對數量自2013年以來顯著增加，綠商標所占百分比也是，儘管後者過去十年來在10.46%至17.45%之間波動。細部來看，自2013年1月¹³綠商標比率為11.72%，2015年1月為13.13%，2016年12月為13.87%，2019年12月為15.83%，2020年12月為16.49%，2022年3月為17.47%，呈現逐漸上升趨勢，雖2022年12月為13.74%，微幅下滑，惟整體觀察，由前期(2013-2015年)平均約為12.41%¹⁴，中期(2016-2019年)平均約為14.72%，一直到後期(2020-2022年)平均約為15.87%。整體長期來看，顯示近十年來我國產業在申請商標方面，對減碳、低碳及綠能相關

¹³ 此處細部觀察所採的月份為隨機取樣。

¹⁴ 依據圖 4 折線圖得知各年度我國綠商標申請量，除以圖 1 個年度商標申請量，再以年度劃分前、中、後期，分別平均。

意識逐漸抬頭，申請人逐漸意識到綠商標的重要性持續反映在我國商標註冊申請案中，氣候變遷、節能和環保等問題日益受到公眾和政策制定者的關注。

二、綠商標申請人國籍

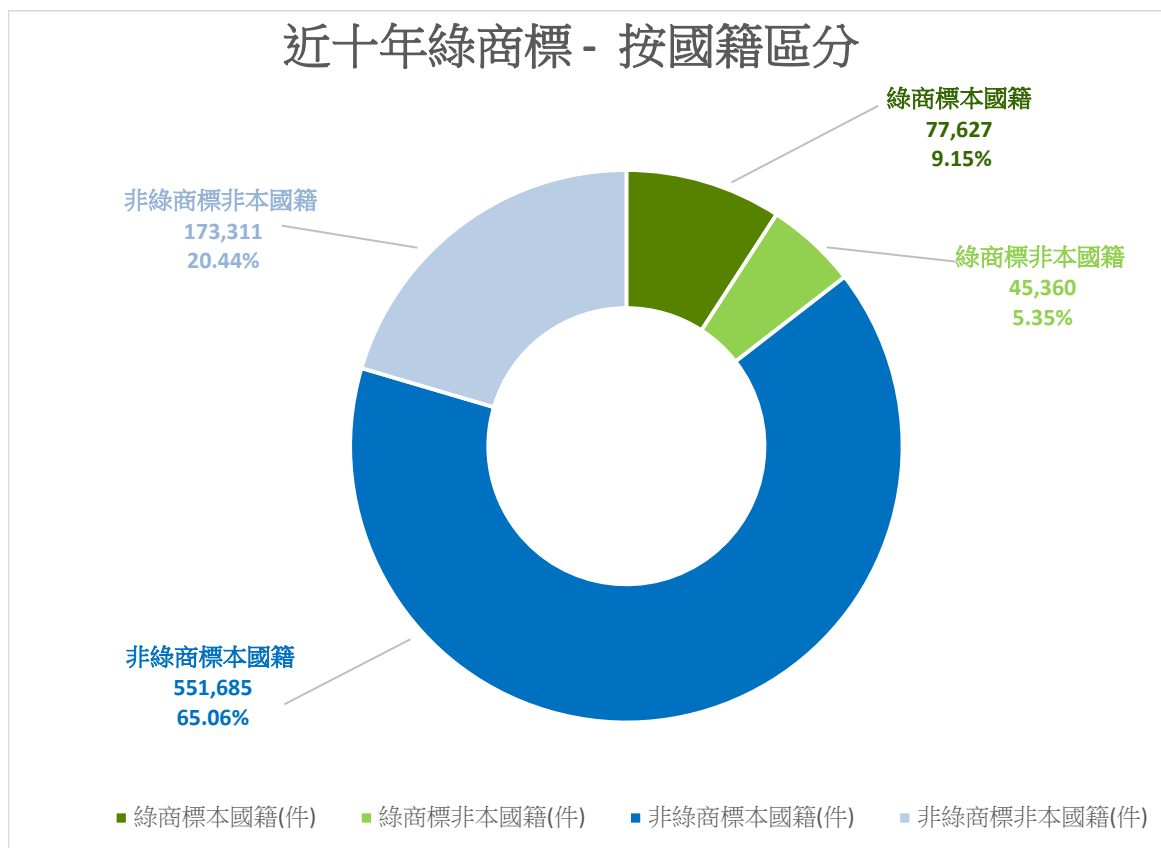


圖 5. 我國綠商標申請量及百分比圓圈圖—按申請人國籍(我國籍/外國籍)

由上圖5綠商標申請人國籍(我國籍/外國籍)之百分比圓圈圖可得知，我國籍申請人「綠商標」占「所有商標註冊申請案」之比例十年來平均約為9.15%；外國籍「綠商標」占「所有商標註冊申請案」之比例十年來平均約為5.35%。換句話說，綠商標之申請，其中有超過

六成(63.12%)為本國籍申請人，不到四成(36.88%)為外國籍申請人¹⁵。

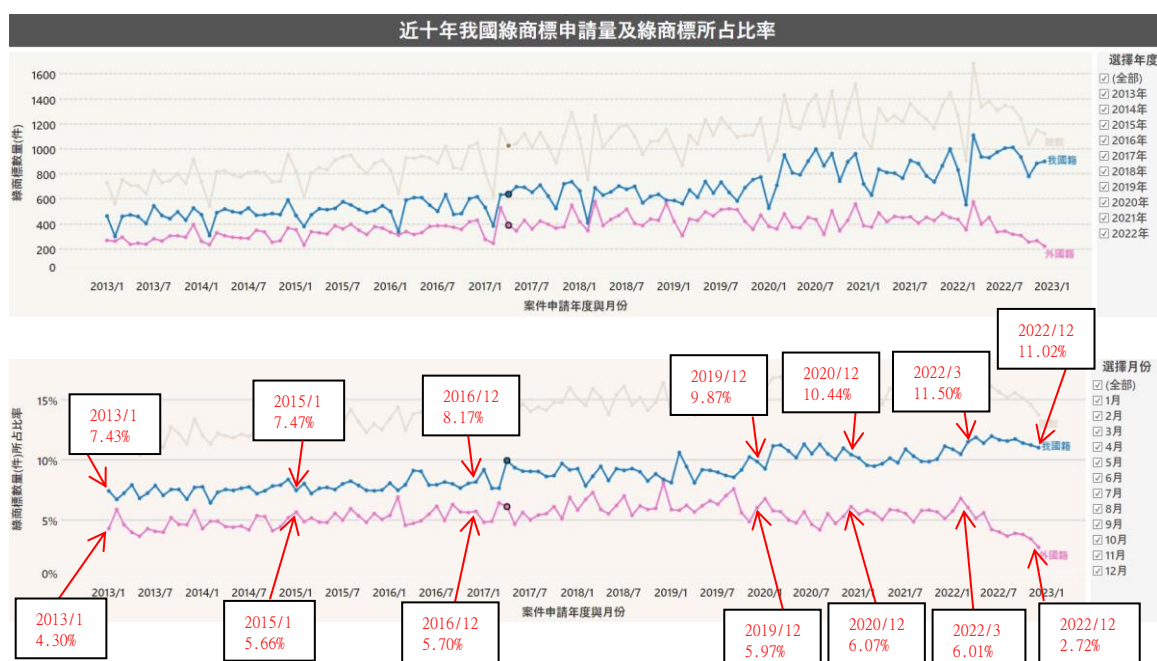


圖 6. 我國綠商標申請量及百分比折線圖—按申請人國籍(我國籍/外國籍)

由上圖6之折線圖可得知，細部來看，我國籍方面自2013年1月綠商標比率為7.43%，2015年1月為7.47%，2016年12月為8.17%，2019年12月為9.87%，2020年12月為10.44%，2022年3月為11.50%，呈現逐漸上升趨勢，雖2022年12月為11.02%，微幅下滑，惟整體觀察，由前期(2013-2015年)平均約為**7.58%**，中期(2016-2019年)平均約為**8.83%**，一直到後期(2020-2022年)平均約為**10.79%**；外國籍方面自2013年1月綠商標比率為4.30%，2015年1月為5.66%，2016年12月為5.70%，2019年12月為5.97%，2020年12月為6.07%，雖2022年3月為6.01%、2022年12月為

¹⁵ 圖 5 中綠商標本國籍與綠商標非本國籍數據加總(122,987)與圖 3 綠商標件數(122,916)有差異之原因，經查為該商標為本國籍申請人與外國籍申請人共有申請，分開統計時各別均納入計算，因此數據略有差異。

2.72%，呈現微幅下滑，惟整體觀察，由前期(2013-2015年)平均約為4.84%，中期(2016-2019年)平均約為5.90%，一直到後期(2020-2022年)平均約為5.10%。整體長期來看，我國籍申請人綠商標申請案件比率均逐漸提升，尤其是去(2022)年一整年申請量有顯著增加，而外國籍申請人去(2022)年綠商標標申請量略有下滑。

三、綠商標申請人類型

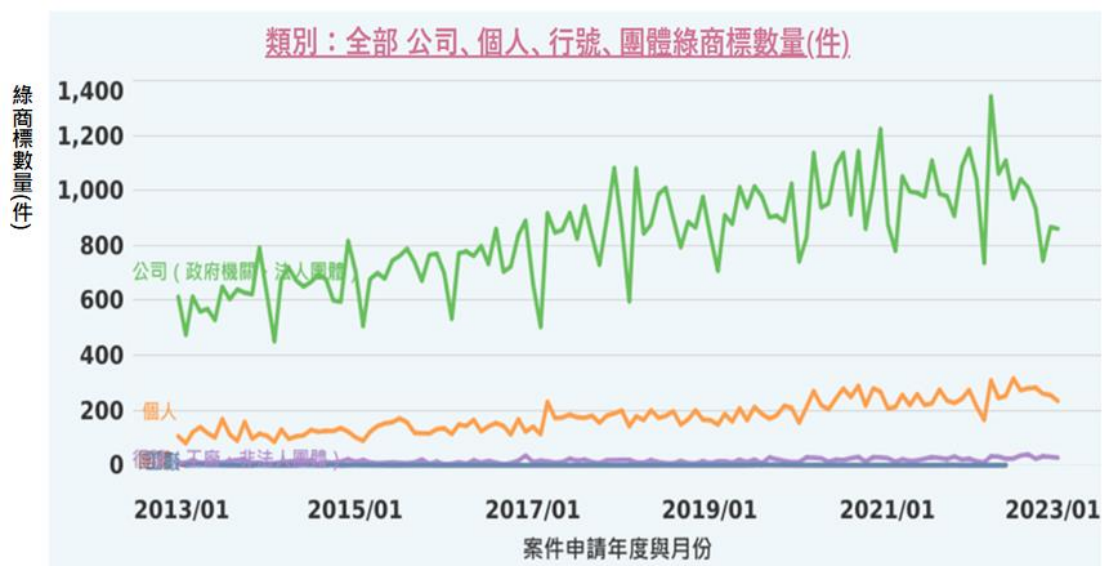


圖 7. 綠商標申請人類型—按公司、個人、行號、團體、工廠

依據本局商標行政系統，一般商標註冊申請案「申請人」欄位之「身分種類」可分為五大類型，分別為：「公司」、「個人」、「行號」、「團體」、「工廠」等五類型¹⁶，其中第一類型「公司」項下尚包含政關、法人團體；第三類型「行號」項下尚包含工廠、

¹⁶ 早期商標申請案申請人之身分類別上無精準區分法人團體、非法人團體、有法人資格之工廠或無法人資格之工廠，第四種類型「團體」、第五種類型「工廠」乃為了因應早期申請案件而設置欄位，近十年來申請案幾乎無相關歸類之統計數字。

非法人團體，此類型中的工廠係指有工廠登記，無法人資格，權利屬於自然人，一般申請案申請人身分種類別若為工廠者，其類型絕大多數為歸屬「行號」項下的工廠；而第五類型「工廠」係指有工廠登記，有法人資格，實務經驗為極少數，爰本報告省略不予探討。由上圖7可知，近十年綠商標申請人之身分種類以「公司」占絕大多數，其次為「個人」，「行號」則居第三，本報告則以前三種身分種類作進一步分析。



圖 8. 綠商標申請人類型—按公司(年/月)

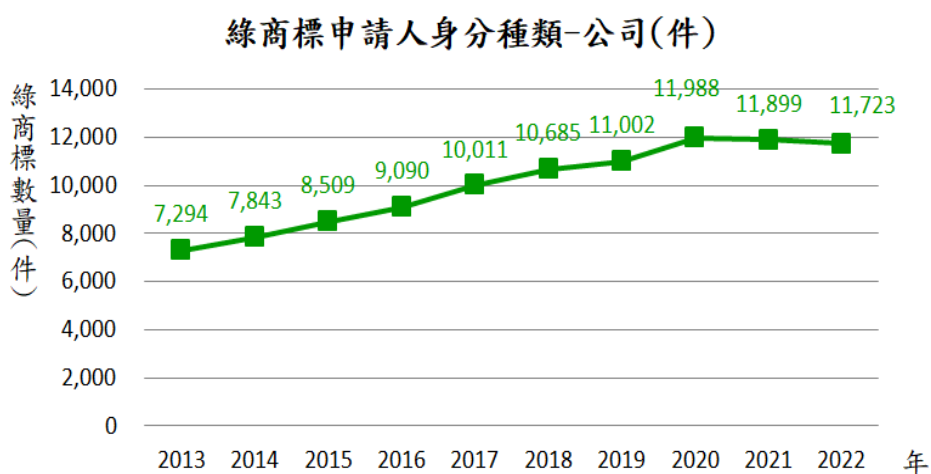


圖 9. 綠商標申請人類型—按公司(年)

由上圖8、9可得知，近十年來我國綠商標申請人身分類別為「公司」者，共計100,044件。細部來看，2013年為7,294件，2014年為7,843件，2015年為8,509件，2016年為9,090件，2017年為10,011件，2018年為10,685件，2019年為11,002件，2020年為11,988件，呈現逐年上升趨勢，雖2021年為11,899件，2022年為11,723件微幅下滑，惟整體觀察，由前期(2013-2015年)平均每年7,882件，中期(2016-2019年)平均每年10,197件，一直到後期(2020-2022年) 平均每年11,870件，長期發展呈現正成長趨勢。

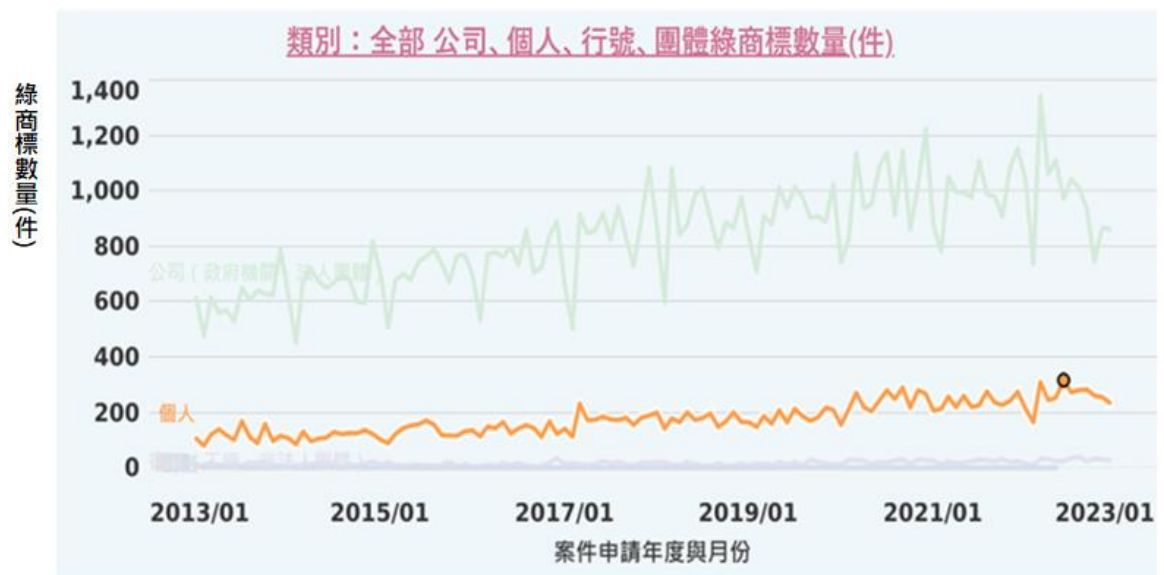


圖 10. 綠商標申請人類型—按個人(年/月)

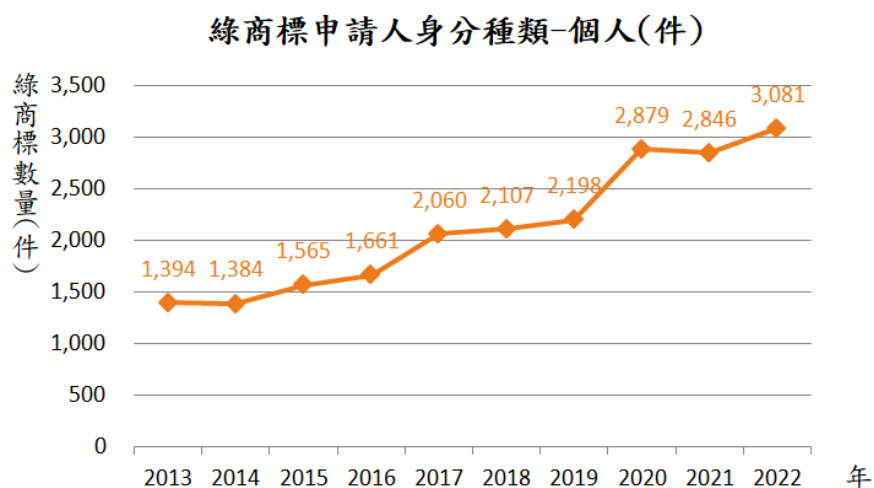


圖 11. 綠商標申請人類型—按個人(年)

由上圖10、11可得知，近十年來我國綠商標申請人身分類別為「個人」者，共計21,175件。細部來看，2013年為1,394件，2014年為1,384件，2015年為1,565件，2016年為1,661件，2017年為2,060件，2018年為2,107件，2019年為2,198件，2020年為2,879件，2021年為2,846件，2022年為3,081件，十年期間呈現逐年上升趨勢，整體觀察，由前期(2013-2015年) 平均每年**1,448件**，中期(2016-2019年) 平均每年**2,007件**，一直到後期(2020-2022年) 平均每年**2,935件**，長期發展呈現正成長趨勢。

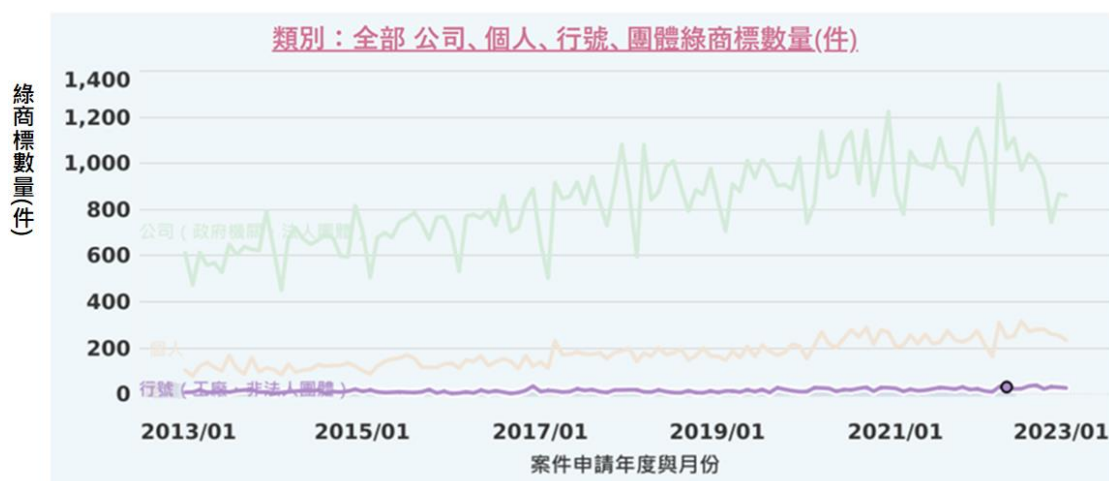


圖 12. 綠商標申請人類型—按行號(年/月)

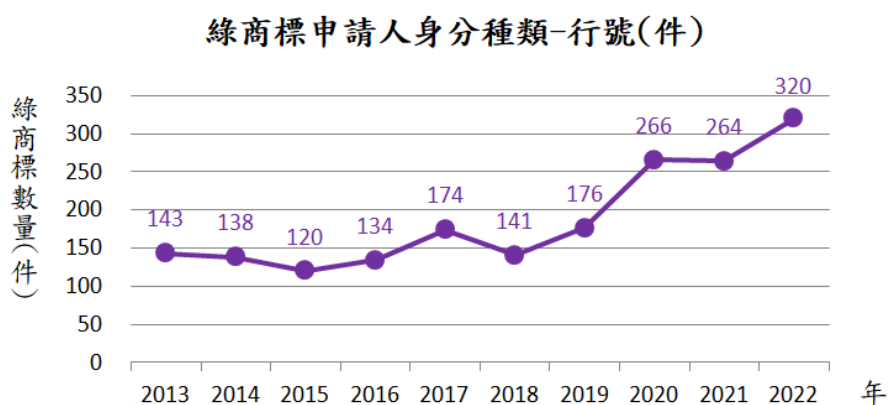


圖 13. 綠商標申請人類型—按行號(年)

由上圖12、13可得知，近十年來我國綠商標申請人身分類別為「行號」者，共計1,876件。細部來看，2013年為143件，2014年為138件，2015年為120件，2016年為134件，2017年為174件，2018年為141件，2019年為176件，2020年為266件，2021年為264件，2022年為320件，期間發展雖趨勢略有起伏，惟整體觀察，由前期(2013-2015年)平均每年134件，中期(2016-2019年)平均每年156件，一直到後期(2020-2022年)平均每年283件，長期發展呈現正成長趨勢，尤其是

2022年，行號申請人之申請量更是出現強而有力的增長。

四、綠商標前十大申請國分析

(一) 定義

所謂前十大申請國定義，參考歐盟綠商標報告，係指近十年來綠商標申請量排名居前十大國家，其中在我國之所有商標註冊申請案件超過500件以上，且其中至少5%是綠商標。

(二) 前十大申請國

表 5. 近十年我國綠商標前十大申請國排名

綠商標量排名				
綠商標量排名	國家	該國家綠商標所占比(%)	綠商標	商標總數
1	中華民國	12.29%	77,628	631,762
2	中國大陸	21.90%	9,926	45,333
3	日本	21.15%	8,276	39,129
4	美國	20.92%	8,088	38,656
5	香港	18.40%	2,710	14,725
6	德國	29.71%	2,501	8,417
7	南韓	17.23%	2,406	13,966
8	開曼群島	34.68%	1,232	3,552
9	英國	20.19%	1,200	5,944
10	瑞士	18.00%	1,131	6,283
*上表所列國家，在我國申請註冊商標超過500件以上，且其中至少5%是綠商標				

表5顯示2013至2022年我國商標註冊申請案件中，綠商標前十大申請國排名情況，我國榮登榜首，依序為中國大陸、日本、美國、香港、德國、南韓、開曼群島、英國、瑞士。我國商標註冊申請案中，綠商標比例最高的國家是開曼群島34.68%，其次為德國29.71%、中國大陸21.90%。

表 6. 2022年我國綠商標前十大申請國排名

綠商標量排名				
綠商標量排名	國家	該國家綠商標所占比(%)	綠商標	商標總數
1	中華民國	14.56%	10,851	74,521
2	中國大陸	25.50%	1,115	4,372
3	日本	21.31%	759	3,561
4	美國	16.05%	579	3,608
5	南韓	21.30%	337	1,582
6	香港	25.75%	285	1,107
7	新加坡	22.94%	195	850
8	德國	20.64%	141	683
9	瑞士	16.82%	93	553
10	英國	13.94%	81	581

*上表所列國家，在我國申請註冊商標超過500件以上，且其中至少5%是綠商標

表6顯示去(2022)年我國商標註冊申請案件中，綠商標前十大申請國排名。多數國家(我國、中國大陸、日本、香港、南韓)的申請在2022年變得更綠，綠商標申請案件所占比例均提升，其中以香港進步最多，提升了7.35%，拔得頭籌。新加坡在過去十年來平均未達前十名，惟去(2022)年單年度中特別激增，擠進前十名。相對地開曼群島商的申請案，在2022年變得不如以前環保，滑落出前十名榜單之外。美國、德國、英國、瑞士的申請，變得不那麼綠色，在2022年綠商標所占比例均略有下降。



圖 14. 近十年我國綠商標前十大申請國世界分布圖

圖14呈現近十年我國商標註冊申請案件中，綠商標前十大申請國世界分布圖，分布區域遍及美洲、歐洲、亞洲，除了我國之外，超過一半以上為世界二十大工業國（G20¹⁷）成員，例如:中國大陸、日本、美國、德國、南韓、英國等，值得一提的是進榜者不乏其他小國或特別行政區域，例如:瑞士、開曼群島、香港，顯示不論已開發國家經濟體或是新興工業國家，均逐漸積極重視全球綠色議題的倡議。

¹⁷ 二十大工業國（G20，Group of Twenty）由七國集團（加拿大、美國、英國、法國、德國、義大利、日本）、金磚五國（巴西、俄羅斯、印度、中國大陸、南非）、七個重要經濟體（墨西哥、阿根廷、土耳其、沙烏地阿拉伯、韓國、印度尼西亞、澳洲）及歐洲聯盟組成。

(三) 前十大申請國的專業類別

表 7. 近十年我國綠商標前十大申請國的專業類別

綠商標量 排名	國家	大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	專業類別比率	綠商標小類別數量 (件)
1	中華民國	3	節約能源	31	節能	29.12%	22,603
2	中國大陸	3	節約能源	32	電力儲存	36.06%	3,579
3	日本	1	能源產品	12	太陽能	29.92%	2,476
4	美國	1	能源產品	12	太陽能	35.16%	
5	香港	3	節約能源	31	節能	33.62%	
6	德國	1	能源產品	12	太陽能	35.07%	
7	南韓	3	節約能源	32	電力儲存	31.84%	
8	開曼群島	3	節約能源	32	電力儲存	46.83%	
9	英國	1	能源產品	12	太陽能	35.08%	
10	瑞士	3	節約能源	32	電力儲存	32.18%	

表7顯示2013至2022年我國商標註冊申請案件中，綠商標前十大申請國之專業類別，此處所謂專業類別的定義，乃參考歐盟綠商標報告標準，係指該國家綠商標數量小類別「件數」最多之專業領域，非該小類「比率」最高者。因此，以我國為例，專業領域依表列為第三大類「節約能源(Energy conservation)」項下之第1小類「節能(Energy saving)」，專業類別比率為29.12%，該比率未必是我國整體綠色商品「小類別」中比率最高者。舉例來說，我國綠色商品「小類別」比率最高者為第七大類「農業」項下第1小類「肥料替代品」，比率為85.08%，惟其十年來件數僅2,457件。

由前表可得知在名列前十名國家中，各國專業類別領域均以「能源產品」及「節約能源」占主導地位，排名第一為我國，其中

綠色專業領域件數最多之小類別為「節能」，共計22,603件，專業類別比率為29.12%，其次為中國大陸，專業小類別為「電力儲存」，共計3,579件，該小類比率為36.06%，第三名則為日本，專業小類別為「太陽能」，共計2,476件，該小類比率為29.92%。

有些國家雖未擠進整體前3名排行榜，惟在特定專業領域表現出更大的強度，例如:香港在節能方面；美國、德國、英國在太陽能專業；南韓、開曼群島、瑞士在電力儲存領域，均占有一席之地。

綜上所述，前十大申請國專業小類別均不脫節能、電力儲存及太陽能領域，此部分與歐盟綠商標報告分析結果相符，歐盟綠商標前十大之專業小類別領域同樣是以電力儲存為主。

伍、綠商標在各產品類別分布之情形—按九大類

一、九大類別之申請量

表 8. 綠商標申請量及百分比表—按產品九大類別群組

九大類別群組	綠商標	%綠
能源產品	34,566	20.86%
運輸	5,303	3.20%
節約能源	52,149	31.48%
再利用/回收利用	3,714	2.24%
污染控制	46,051	27.79%
廢棄物管理	6,784	4.09%
農業	5,359	3.23%
環保意識	4,708	2.84%
氣候變遷	7,048	4.25%
2013-2022 年(件)	165,682	100.00%

為了分析我國綠商標在各種商品及服務中的分布，參考歐盟綠商標作法，將我國綠商標分為九大類綠色群組，35個綠色小類別。由上表8統計出近十年我國綠商標在各綠色分類目錄中的件數及百分比。

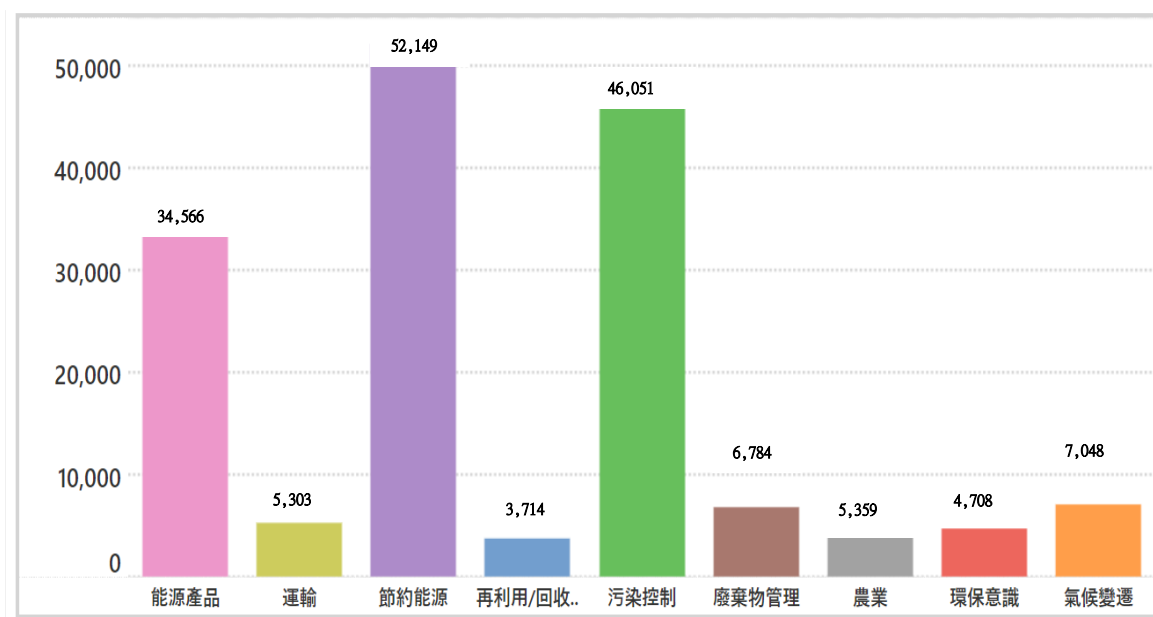


圖 15. 近十年我國綠商標申請量分布圖—按產品九大類別群組

我國綠商標經由前述關鍵字篩選過濾出的近十年綠商標九大類共計165,682件，將其歸納為九大類別群組之檢索結果：1.能源產品類有34,566件、2.運輸類有5,303件、3.節約能源類有52,149件、4.再利用/回收利用類有3,714件、5.污染控制類有46,051件、6.廢棄物管理類有6,784件、7.農業類有5,359件、8.環保意識類有4,708件、9.氣候變遷類有7,048件。

二、九大類別之百分比

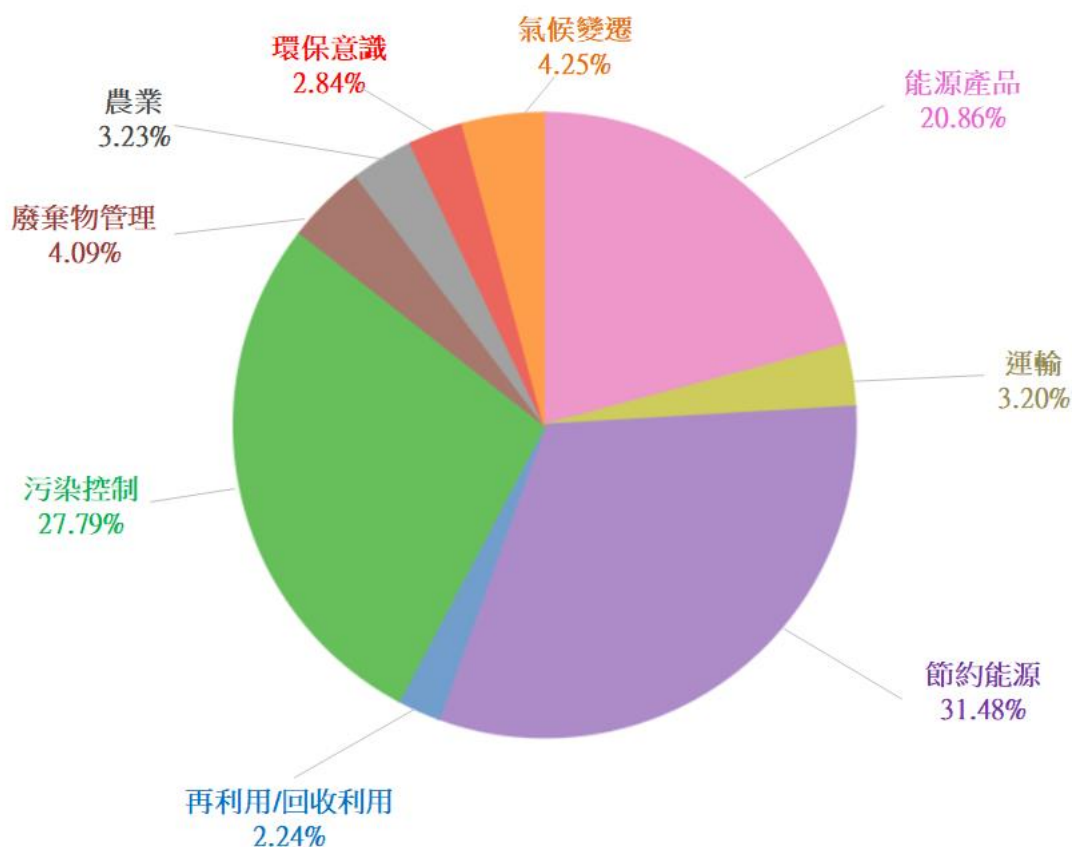


圖 16. 近十年我國綠商標百分比分布圖—按產品九大類別群組

由上圖16可得知，我國綠商標註冊申請案以能源相關產品¹⁸占主導地位，「能源產品」和「節約能源」(Energy Conservation)加總占我國所有綠商標一半以上(52.34%)。「節約能源(Energy Conservation)」是最大的群組，占有所有綠商標申請量的31.48%。在此大類群組中，「節能(Energy Saving)」小類共計33,281件，占有所有綠商標申請的16.16%，是35個小類別中最重要的小類別，以申請人國籍來看，該小類別之申請主要來自本國籍申請人所主導，共計22,602件，其次是

¹⁸ 此處使用的「產品」指商品及服務。

美國共計2,396件，日本共計1,987件。

其次重要的大類群組是「污染控制」，占綠商標申請量的27.79%，主要是「空氣淨化」占有綠商標申請量的12.10%，大多數來自我國16,420件、日本2,396件及中國大陸1,986件，以及「水質淨化」占有綠商標申請量的9.27%，主要來自我國12,351件、日本1,528件及中國大陸997件。

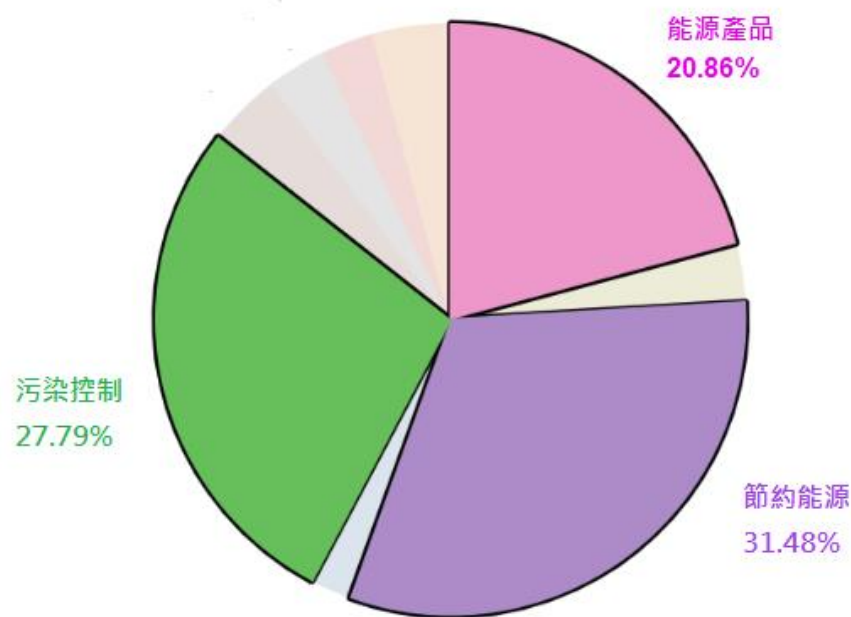


圖 17. 我國綠商標前三大群組

我國綠商標比重較大之前三大群組，依次是「節約能源」、「污染控制」、「能源產品」，三者加總均占該國綠商標申請量八成¹⁹以上，可看出我國近十年來綠商標申請案以「節約能源」、「污染控制」、「能源產品」專業領域為主。

至於「氣候變遷」及「廢棄物管理」兩大群組各占綠商標申請量

¹⁹ 我國前三大類加總占綠商標 80.13%，其中「節約能源」占 31.48%，「污染控制」占 27.29%，「能源產品」占 20.86%。

的4.25%及4.09%。在「氣候變遷」群組中，「與環境有關的服務」小類別脫穎而出，有接近2.46%的綠商標申請，主要來自我國2,911件、美國746件及開曼群島270件，高於「碳經濟」、「碳監測器」小類。有關「廢棄物管理」相關產品，占我國綠商標申請的4.09%，而「農業」與「運輸」相關產品，每項各占綠商標申請的3.23%及3.20%。而「環保意識」相關產品，占我國所有綠商標申請量2.84%，主要涉及生態、環境及永續相關產品。最後占比最少的大群組是與「再利用/回收利用」相關產品，占我國所有綠商標申請量2.24%，主要涉及其他可重複使用及回收利用相關產品。

三、九大類別之申請趨勢

(一) 能源產品

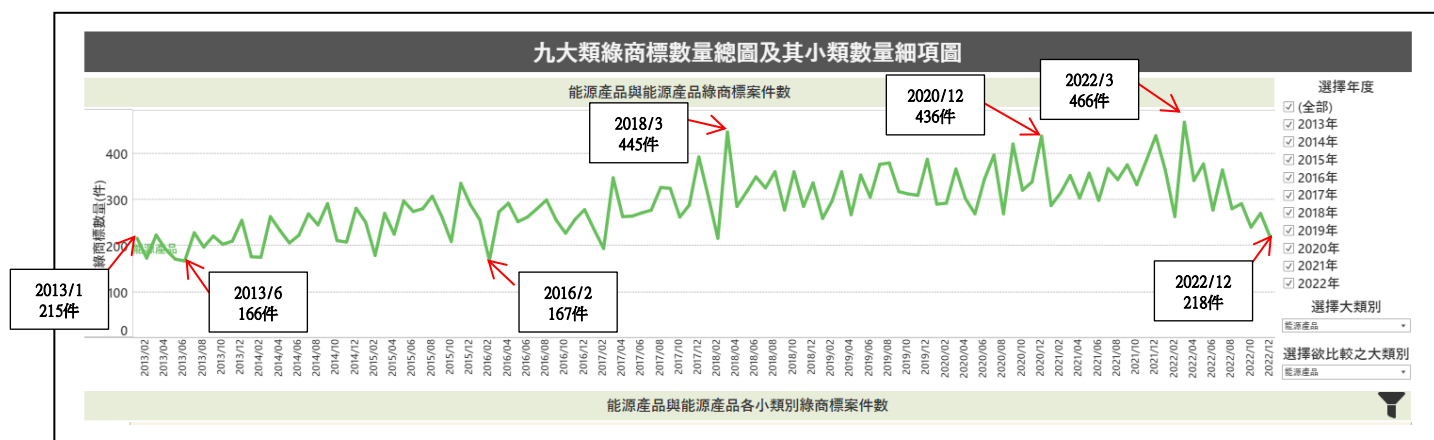


圖 18. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—能源產品

由上圖18可看出我國綠商標九大類中，第一類能源產品近十年來申請趨勢，由起始2013年1月215件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2018年3月445件，2020年12月436件，2022年3月466件，整體成長主要集中於中、後期，直到至2022年12月最終申請量逐漸減少，下降為218件，趨近於與十年前之申請量相當。

(二) 運輸

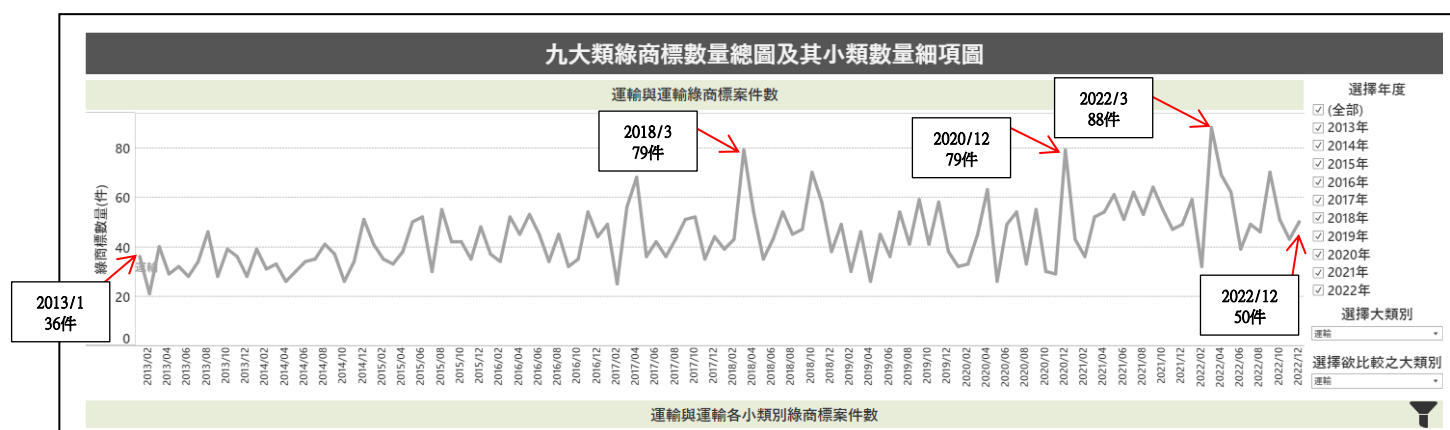


圖 19. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—運輸

由上圖19可看出我國綠商標九大類中，第二類運輸近十年來申請趨勢，由起始2013年1月36件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2018年3月79件，2020年12月79件，2022年3月88件，直到至2022年12月最終申請量止跌微升為50件，但仍比十年前成長近四成(39.89%)。

(三) 節約能源

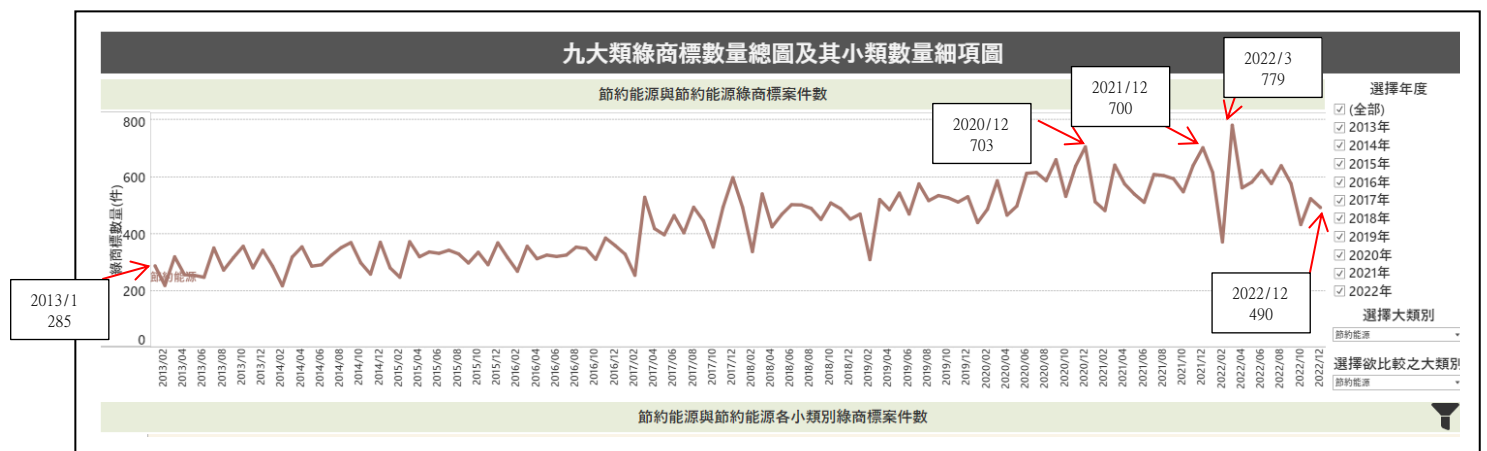


圖 20. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—節約能源

由上圖20可看出我國綠商標九大類中，第三類節約能源近十年來申請趨勢，由起始2013年1月285件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2020年12月703件，2021年12月700件，2022年3月779件，整體成長主要集中於中、後期，直到至2022年12月最終申請量逐漸減少，下降為490件，但仍比十年前成長近七成(71.93%)。

(四) 再利用/回收利用

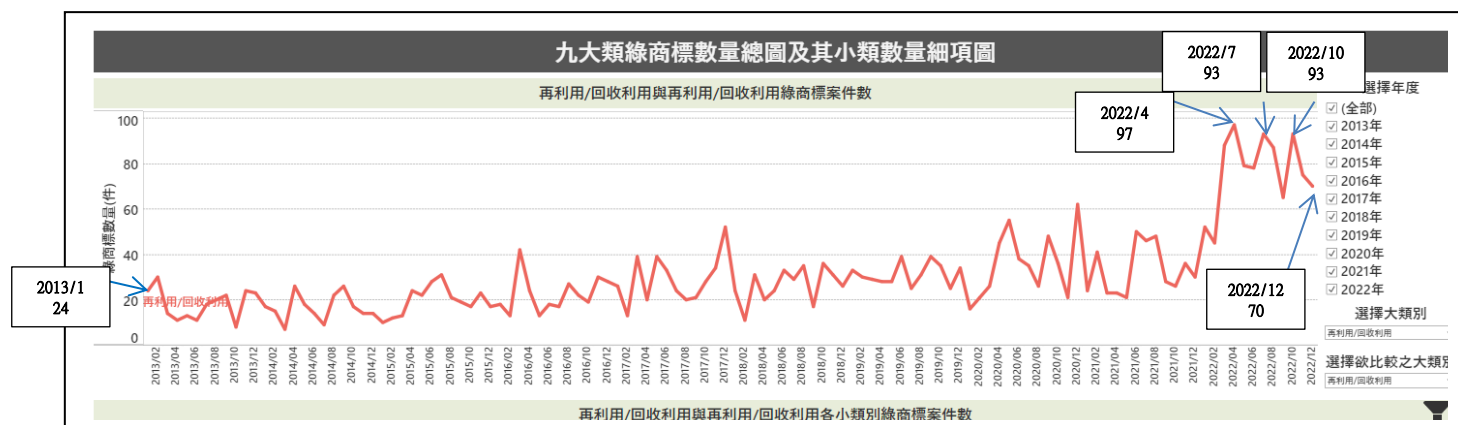


圖 21. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—再利用/回收利用

由上圖21可看出我國綠商標九大類中，第四類再利用/回近十年來申請趨勢，由起始2013年1月24件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2022年4月97件，2022年7月93件，2022年10月93件，整體成長主要集中於後期，直到至2022年12月最終申請量方才小幅下滑為70件，惟仍比十年前成長近了二倍(191.67%)。

(五) 污染控制

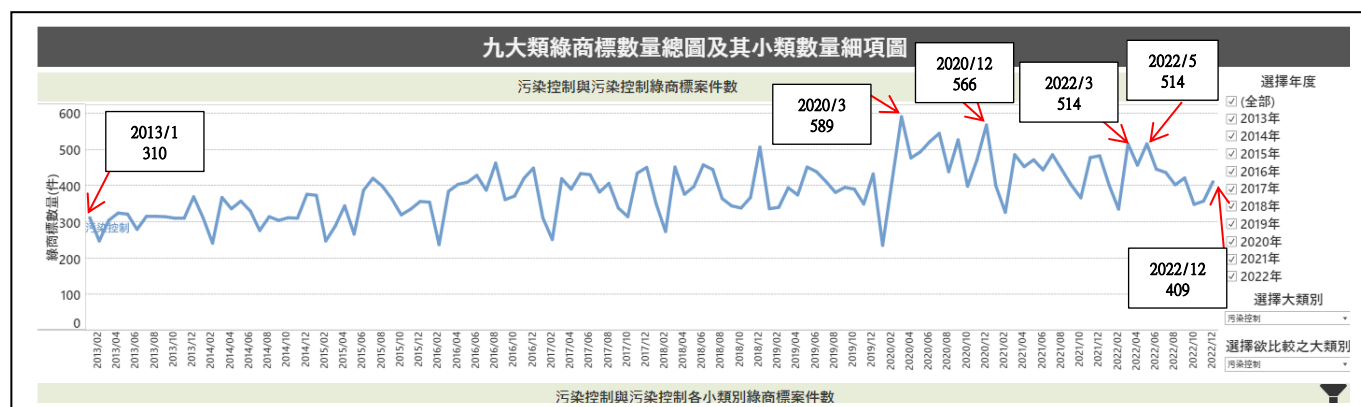


圖 22. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—污染控制

由上圖22可看出我國綠商標九大類中，第五類污染控制近十年來申請趨勢，由起始2013年1月310件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2020年3月589件，2020年12月566件，2022年3月及5月均為514件，中期趨勢上下起伏波動頻繁，整體成長主要集中於後期，直到至2022年12月最終申請量止跌微升為409件，但仍比十年前成長近三成(31.94%)。

(六) 廢棄物管理

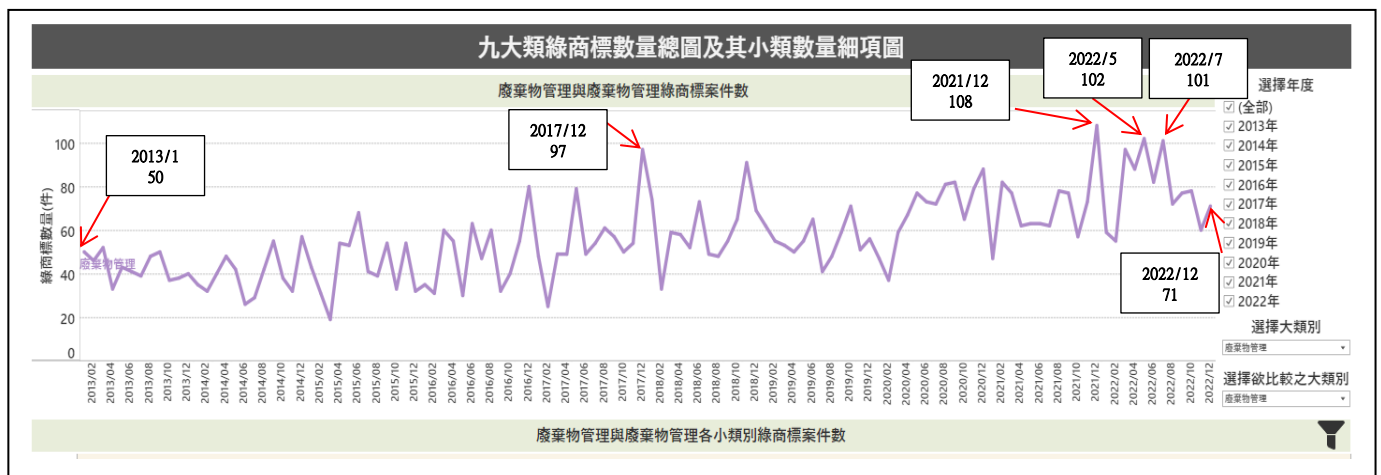


圖 23. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—廢棄物管理

由上圖23可看出我國綠商標九大類中，第六類廢棄物管理近十年來申請趨勢，由起始2013年1月50件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2021年12月108件，2022年5月102件，2022年7月101件，中期階段趨勢上下起伏波動頻繁，於2017年12月曾經達到97件，整體成長主要集中於中、後期階段，直到至2022年12月最終申請量止跌微升為71件，但仍比十年前成長約四成(42.00%)。

(七) 農業

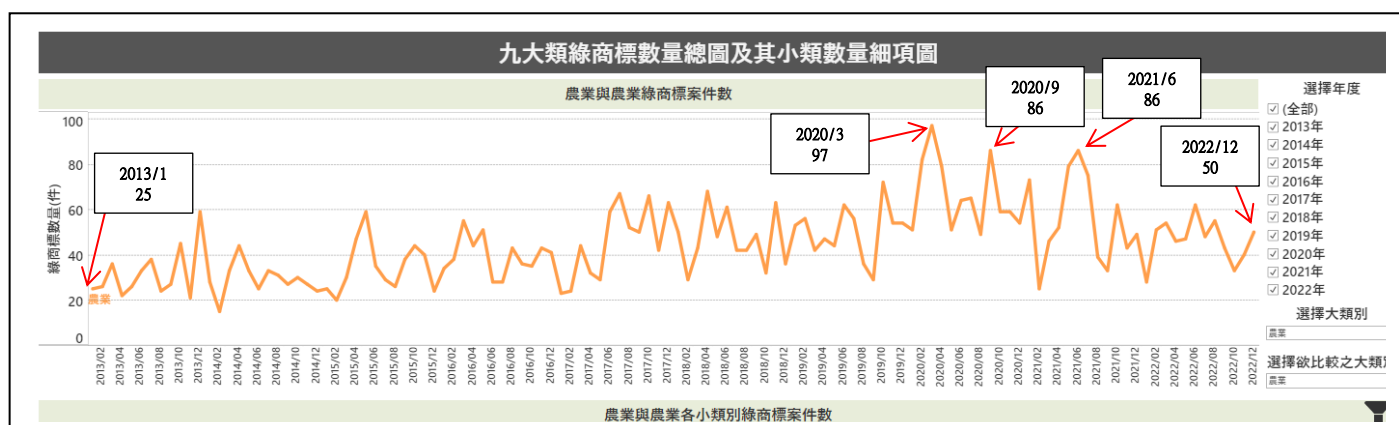


圖 24. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—農業

由上圖24可看出我國綠商標九大類中，第七類農業近十年來申請趨勢，由起始2013年1月25件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2020年3月97件，2020年9月86件，2021年6月86件，前期平均申請量較低，中期階段呈現高原期趨勢，上下起伏波動頻繁，整體主要成長集中於中、後期，直到至2022年12月最終申請量止跌微升為50件，但仍比十年前成長一倍(100.00%)。

(八) 環保意識

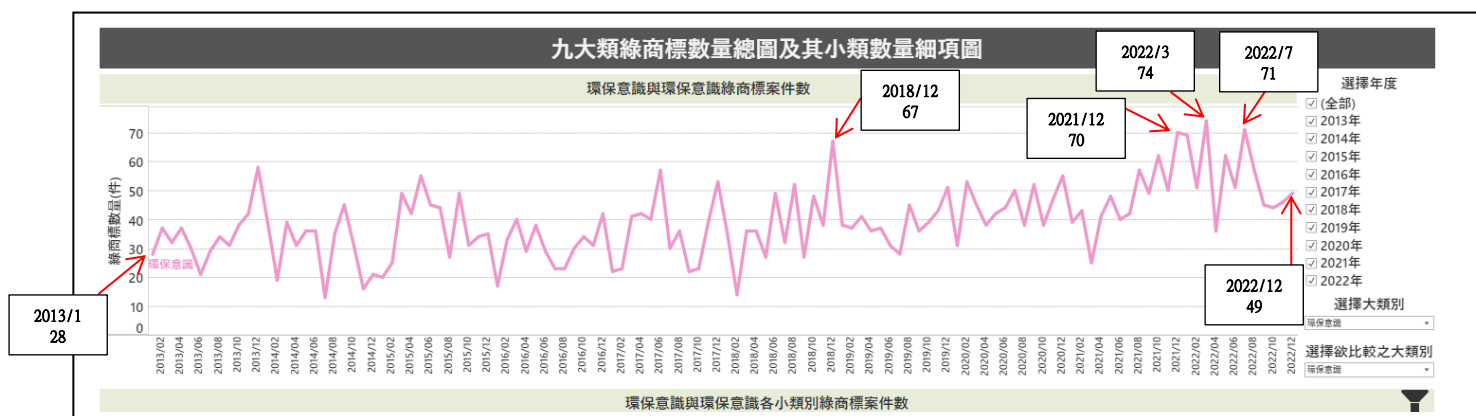


圖 25. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—環保意識

由上圖25可看出我國綠商標九大類中，第八類環保意識近十年來申請趨勢，由起始2013年1月28件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2021年12月70件，2022年3月74件，2022年7月71件，整體成長主要集中於後期階段，直到至2022年12月最終申請量止跌微升為49件，但仍比十年前成長超過七成(75.0%)。

(九) 氣候變遷

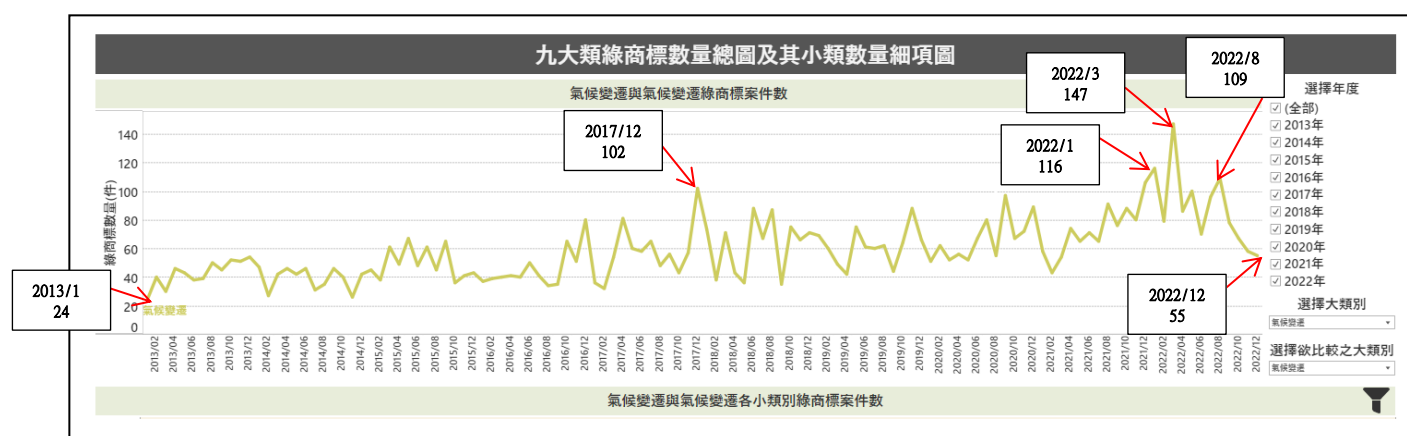


圖 26. 近十年我國綠商標九大類申請趨勢折線圖—氣候變遷

由上圖26可看出我國綠商標九大類中，第九類氣候變遷近十年來申請趨勢，由起始2013年1月24件，整體逐年上升，三個高峰點分別於2022年1月116件，2022年3月147件，2022年8月109件，前期平均申請量較低，中期階段呈現高原期趨勢，上下起伏波動頻繁，整體主要成長集中於中、後期，尤其是去(2022)年，該年度全年平均申請量達到高峰，直到至2022年12月最終申請量逐漸減少，下降為55件，但仍比十年前成長超過一倍(129.17%)。

整體而言，我國近十年來綠商標申請案件九大類別中，前期(2013-2015)各類普遍數量不多，並無特別凸顯的專業領域；中期(2016-2019)「能源產品」、「運輸」、「廢棄物管理」、「環保意識」、「氣候變遷」大類別異軍突起，申請量分別達到該類別之將近高峰；後期(2020-2022)各大類申請量均有明顯的成長，高峰期大致落在2020年3月至2022年10月區間，尤其是2020年12月，該時段同時有「能源產品」、「運輸」、「節約能源」三個大類別專業領域同時達至高點，探究其原因，可能由於2020年新冠病毒疫情剛爆發有關，各國陸續開始實施邊境鎖國或封城，各國不論運輸業或旅遊業均一片低迷的情況下，使得石油需求量縮減，油價暴跌，石化燃料價格不穩定的問題在這次疫情中浮出檯面，於是各國轉而朝向再生能源努力。全球四大能源交易商Mercuria、Gunvor、Vitol及Trafigura，過去對他們來說只有石油相關產業才具有投資潛力，如今也別無選擇，不得不積極地面對轉型危機，皆在2020年加碼投資再生能源及相關發電計畫²⁰。因此有關「能源產品」、「運輸」、「節約能源」相關產品之綠商標申請量激增。

²⁰ 四大石油交易商投入可再生能源，業者：我們別無選擇。
<https://technews.tw/2020/09/30/oil-dealers-renewable-energy/>（最後瀏覽日期：2023/03/16）

四、九大類別前三大申請國

表 9. 綠商標九大類前三名國家申請量

九大類產品分類	國籍(各大類前三名)	綠商標件數
能源產品	我國	17,047
	美國	4,110
	日本	3,244
運輸	我國	2,650
	中國大陸	787
	日本	456
節約能源	我國	31,861
	中國大陸	4,844
	美國	3,734
再利用/回收利用	我國	2,252
	日本	348
	美國	238
污染控制	我國	29,841
	日本	3,734
	中國大陸	3,067
廢棄物管理	我國	4,550
	日本	605
	中國大陸	418
農業	我國	3,884
	日本	344
	德國	187
環保意識	我國	2,499
	美國	467
	日本	318
氣候變遷	我國	4,478
	美國	776
	開曼群島	284

前述表9為我國綠商標註冊申請中，按九大群組分別提供了各大類前三名國家之更詳細說明，進一步指出了每個類別中申請的主要來源國。

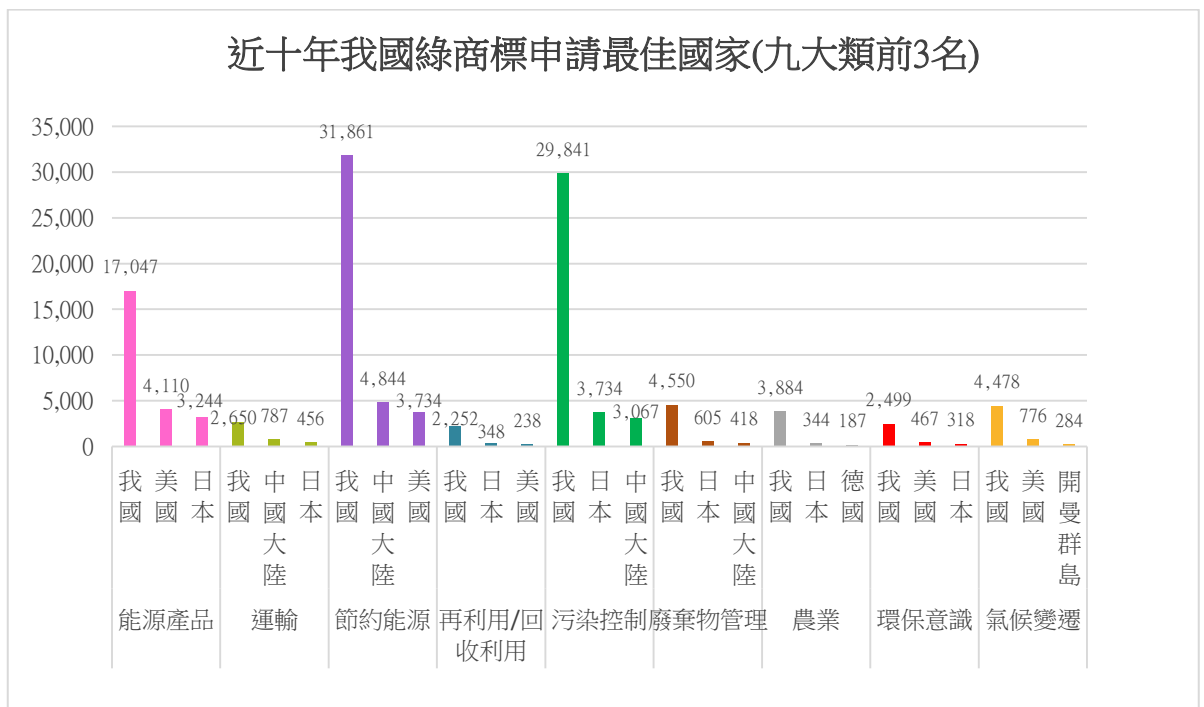


圖 27. 近十年我國綠商標九大類前3名國家

由上圖27可得知按九大類綠色分類目錄所示，更詳細的提供了我國綠商標註冊申請案件目前的現況分類，該圖更歸納出了每個類別中申請的主要來源國。整體觀之，綠商標申請人的來源國籍差異很大，絕對數量以我國籍申請人為主，位居綠商標申請量第一，其次依序為中國大陸、日本及美國，中國大陸在運輸、節約能源、污染控制、廢棄物管理方面之領域成績亮眼，而日本除了節約能源、氣候變遷之外，各大類均涉足前三名，美國在能源產品、節約能源、再利用/回收利用、環保意識、氣候變遷方面有良好之表現。

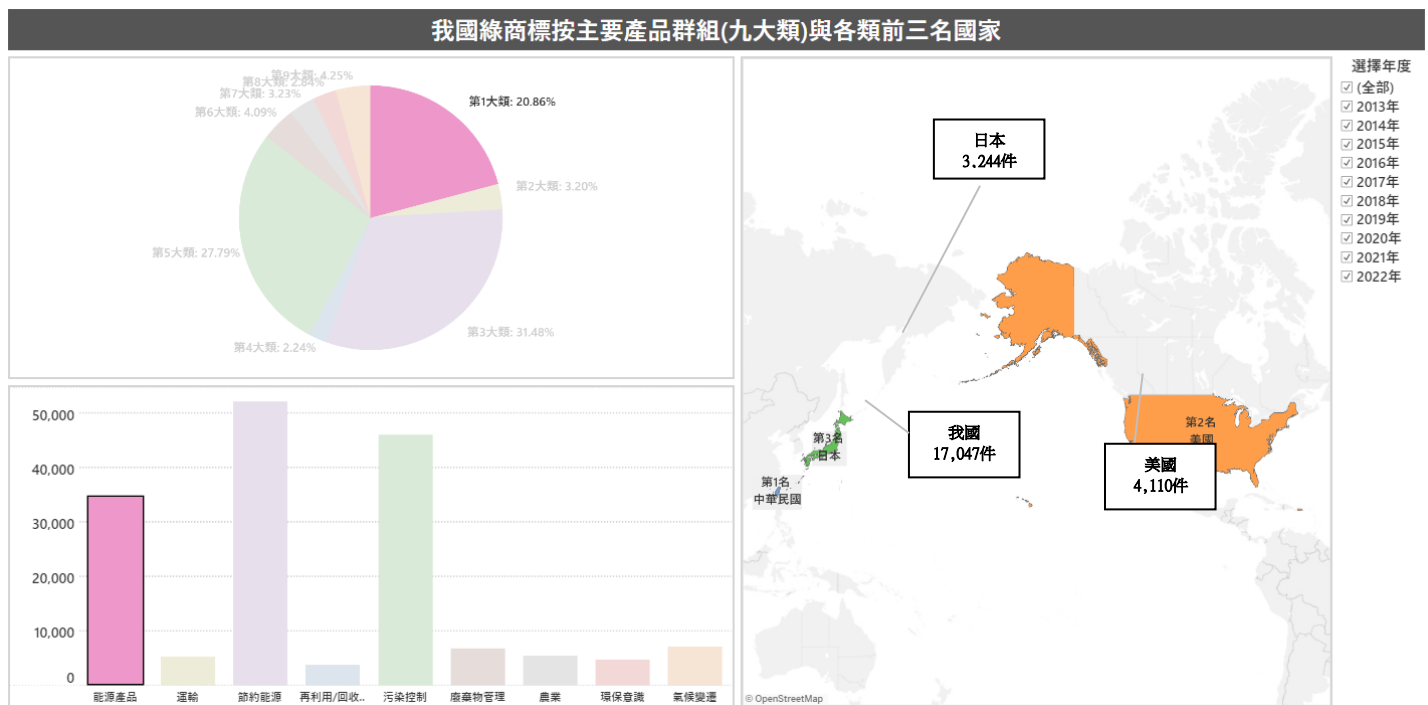


圖 28. 近十年我國綠商標第一大類前3名

圖28可得知近十年我國綠商標申請第一大類能源產品之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計17,047件，依次為美國4,110件、日本3,244件。

我國綠商標按主要產品群組(九大類)與各類前三名國家

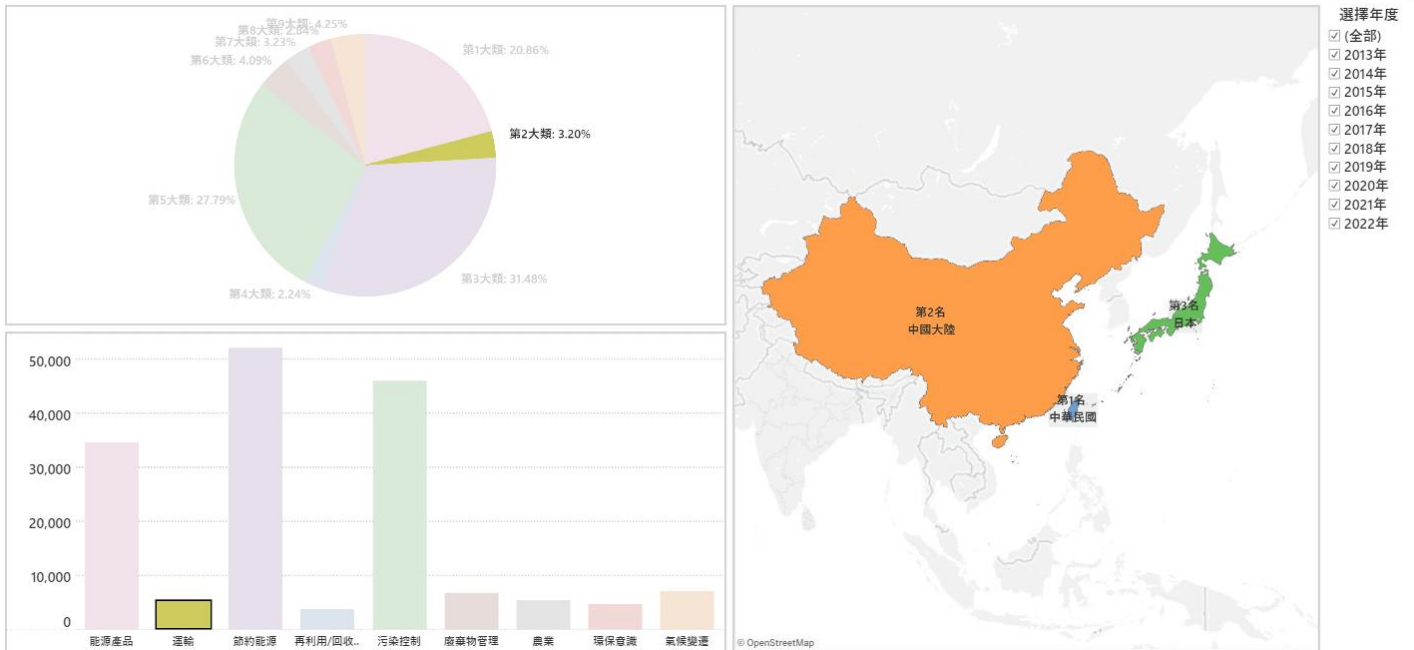


圖 29. 近十年我國綠商標第二大類前3名

圖29可得知近十年我國綠商標申請第二大類運輸之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計2,650件，依次為中國大陸787件、日本456件。

我國綠商標按主要產品群組(九大類)與各類前三名國家

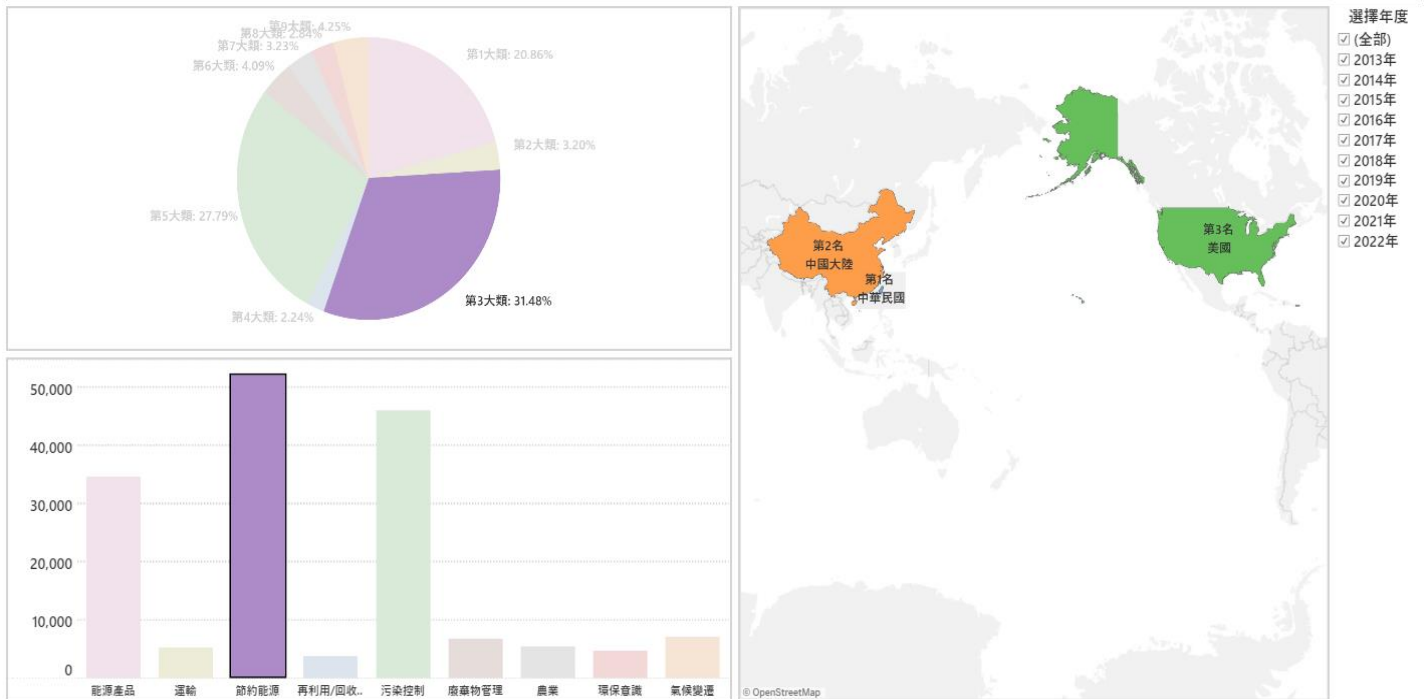


圖 30. 近十年我國綠商標第三大類前3名

圖30可得知近十年我國綠商標申請第三大類節約能源之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計31,861件，依次為中國大陸4,844件、美國3,734件。

我國綠商標按主要產品群組(九大類)與各類前三名國家

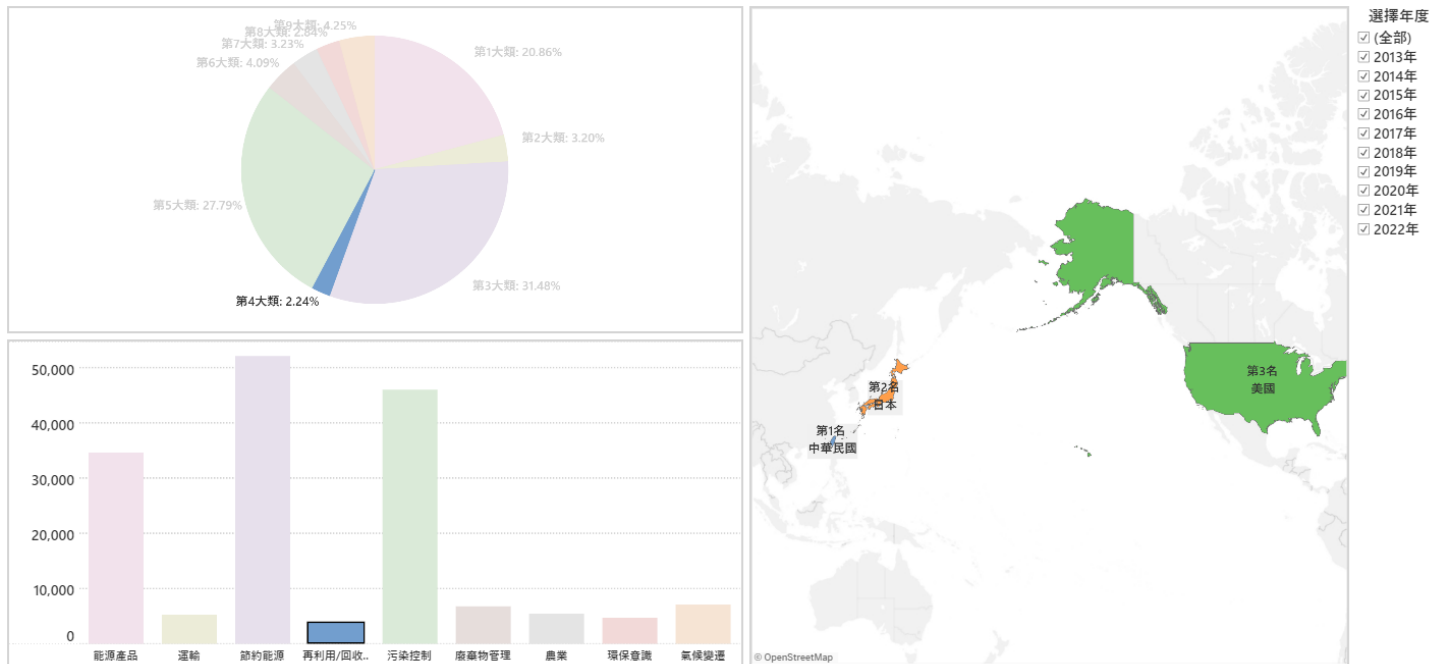


圖 31. 近十年我國綠商標第四大類前3名

圖31可得知近十年我國綠商標申請第四大類再利用/回收利用之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計2,252件，依次為日本348件、美國238件。

我國綠商標按主要產品群組(九大類)與各類前三名國家

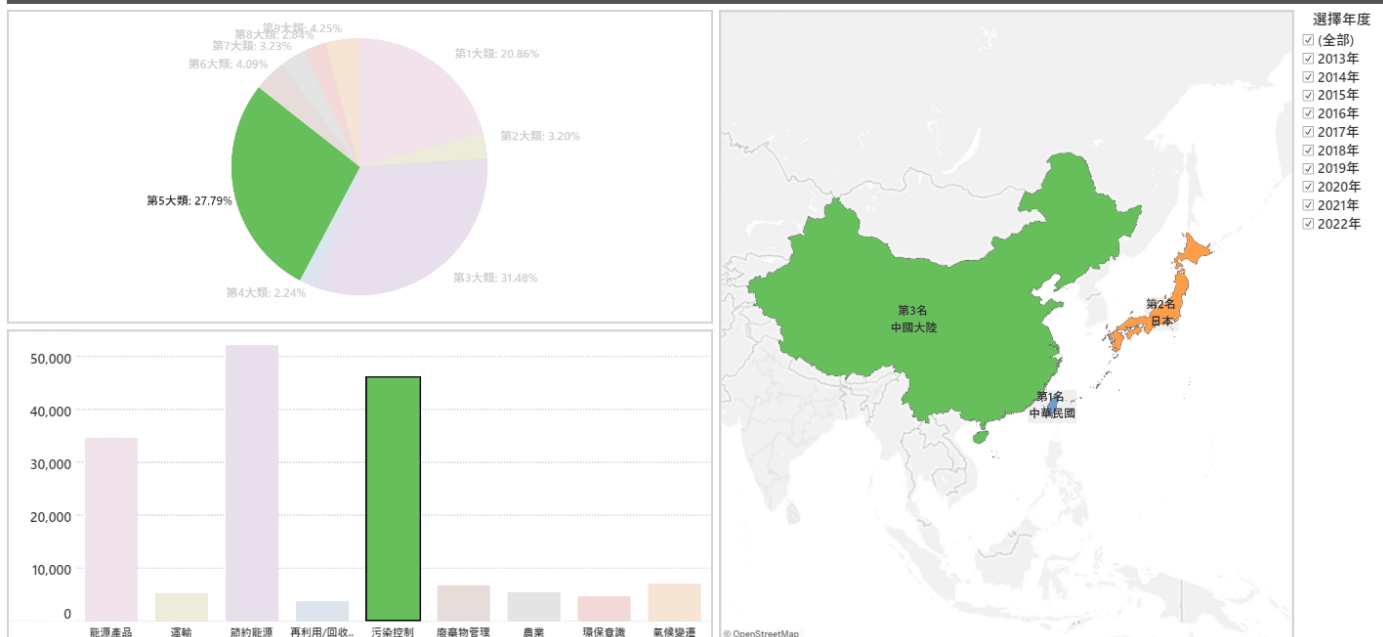


圖 32. 近十年我國綠商標第五大類前3名

圖32可得知近十年我國綠商標申請第五大類污染控制之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計29,841件，依次為日本3,734件、中國大陸3,067件。

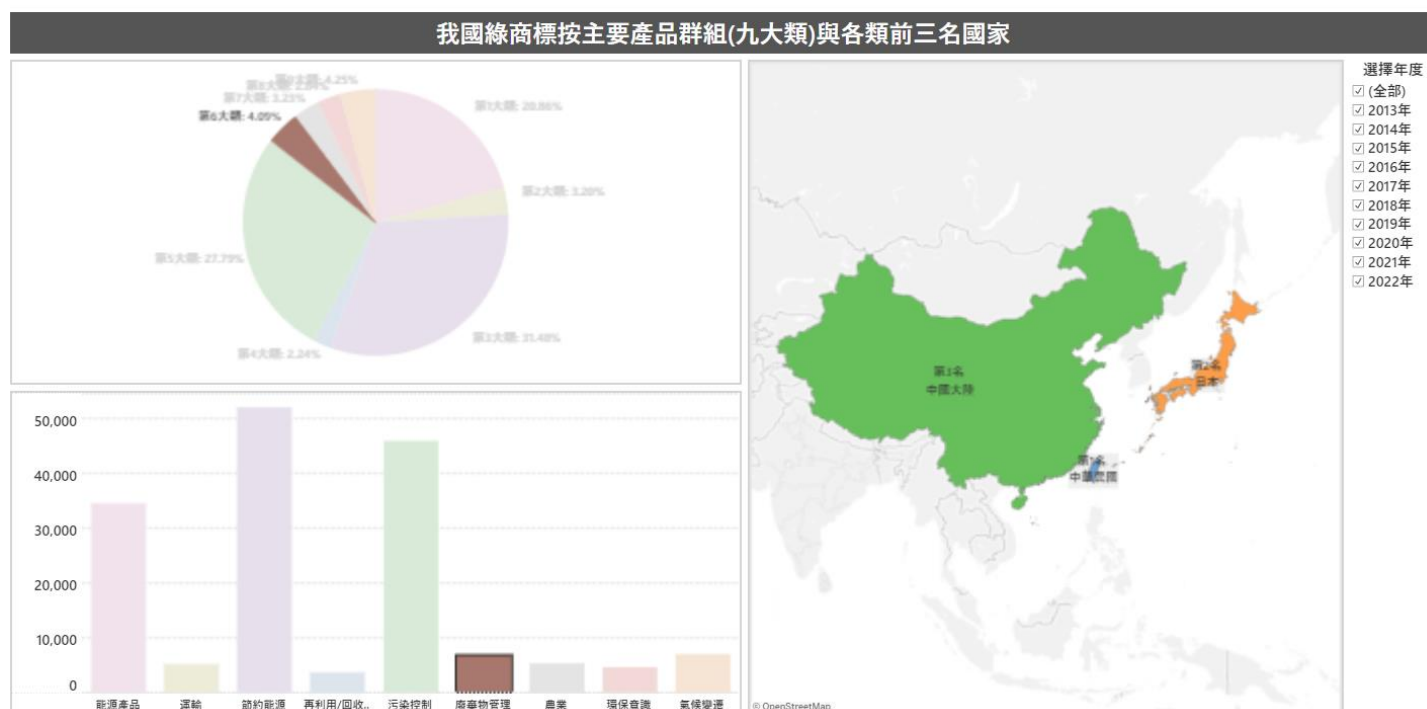


圖 33. 近十年我國綠商標第六大類前3名

圖33可得知近十年我國綠商標申請第六大類廢棄物管理之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計4,550件，依次為日本605件、中國大陸418件。

我國綠商標按主要產品群組(九大類)與各類前三名國家

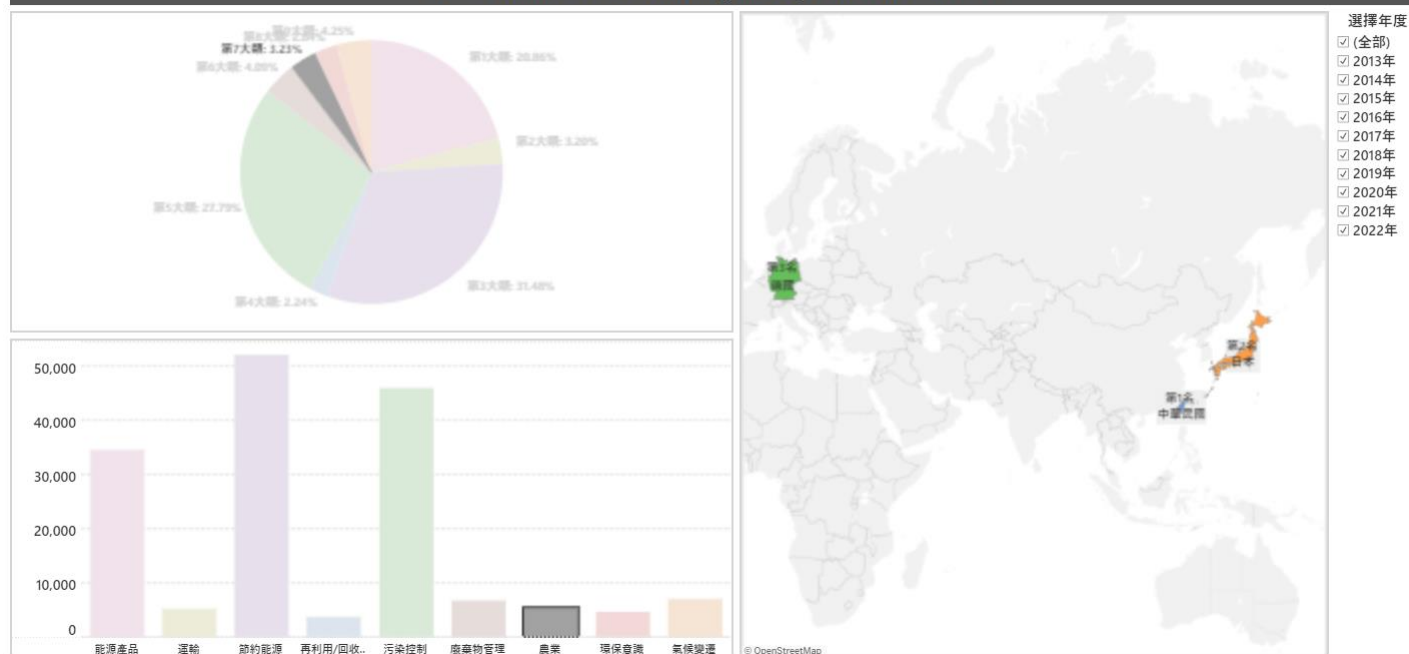


圖 34. 近十年我國綠商標第七大類前3名

圖34可得知近十年我國綠商標申請第七大類農業之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計3,884件，依次為日本344件、德國187件。

我國綠商標按主要產品群組(九大類)與各類前三名國家

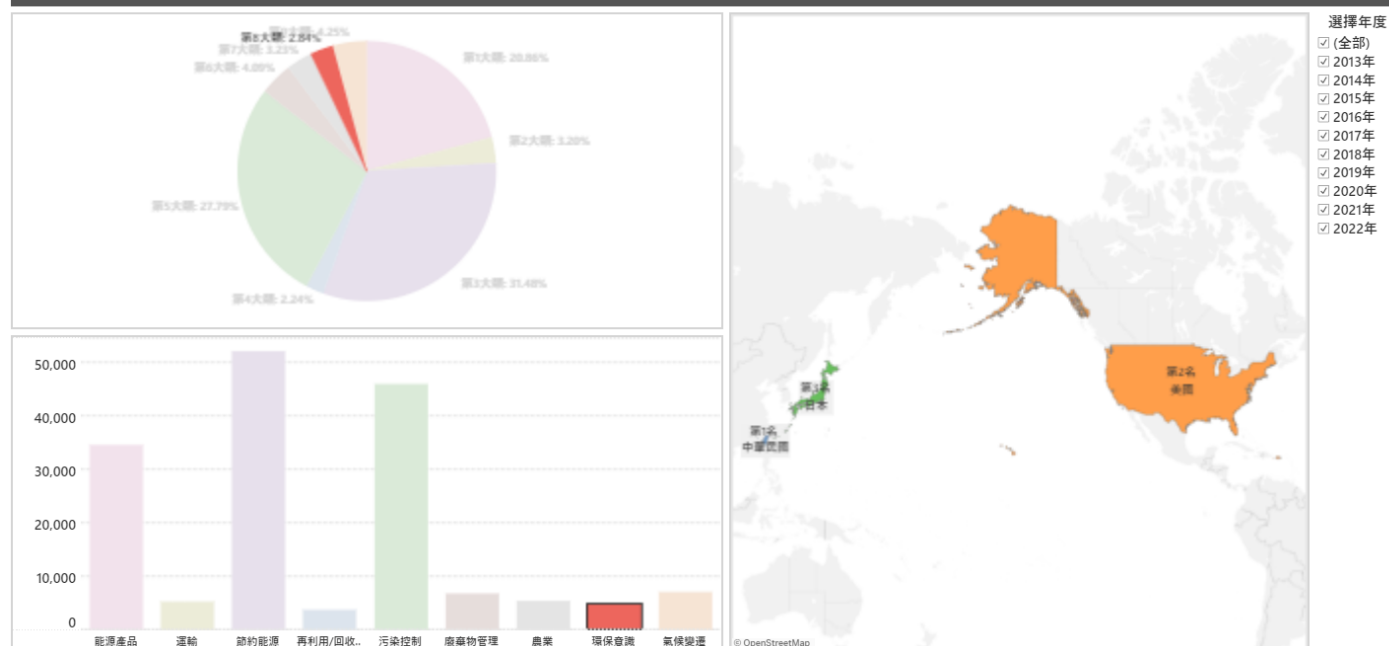


圖 35. 近十年我國綠商標第八大類前3名

圖35可得知近十年我國綠商標申請第八大類環保意識之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計2,499件，依次為美國467件、日本318件。

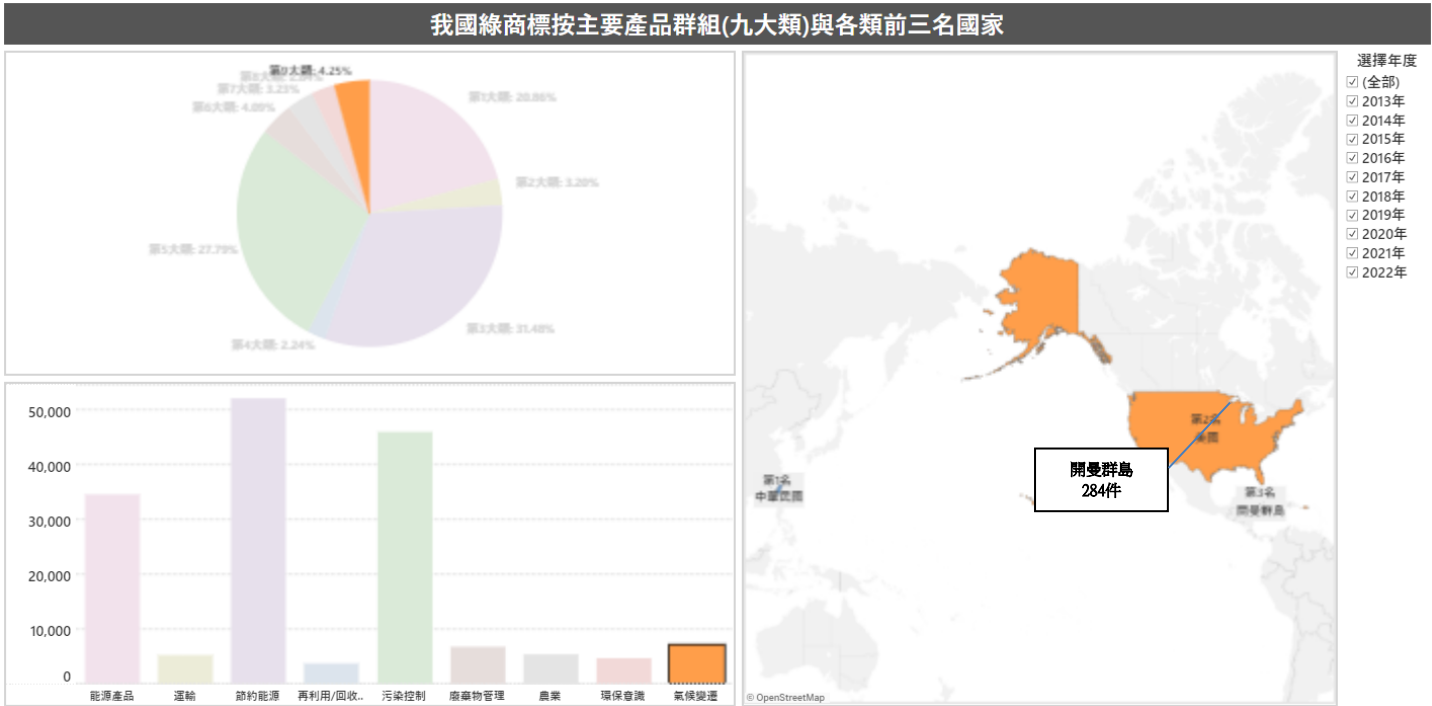


圖 36. 近十年我國綠商標第九大類前3名

圖36可得知近十年我國綠商標申請第九大類氣候變遷之前3名國家及其分布圖，第一名為我國，綠商標申請量共計4,478件，依次為美國776件、開曼群島284件。

五、九大類別前三大申請人

我國綠商標註冊申請案件中，按九大群組各大類前三大申請人之排行榜，如表10所示。

表 10. 綠商標九大類各類前三大申請人排名表(件)

九大類別群組	第一大申請人	第二大申請人	第三大申請人
能源產品	美商蘋果公司(478)	統一企業股份有限公司(304)	開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司(236)
運輸	光陽工業股份有限公司(196)	德商拜耳汽車廠股份有限公司(87)	德商戴姆勒股份有限公司(56)
節約能源	美商蘋果公司(464)	統一企業股份有限公司(259)	大陸地區華為技術有限公司(247)
再利用/回收利用	統一企業股份有限公司(110)	台灣水泥股份有限公司(31)	統正開發股份有限公司(31)
污染控制	統一企業股份有限公司(485)	日商久光製藥股份有限公司(236)	日商小林製藥股份有限公司(222)
廢棄物管理	統一企業股份有限公司(101)	美商蘋果公司(67)	南韓商韓領有限公司(43)
農業	全農肥料有限公司(204)	大益農業科技股份有限公司(119)	香港商龍燈農業化工國際股份有限公司(54)
環保意識	開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司(218)	統一企業股份有限公司(53)	日商任天堂股份有限公司(53)
氣候變遷	開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司(218)	統一企業股份有限公司(122)	美商亞馬遜科技公司(90)

「能源產品」主題的前三大申請人依序為:美商蘋果公司、統一企業股份有限公司、開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司，可發現以能源產品主題的商標布局前三名係以外商占多數，其中美商蘋果公司綠商標申請量超過400件，高達478件，本土企業僅統一企業股份有限公司進榜。

「運輸」主題的前三大申請人依序為:光陽工業股份有限公司、德商拜耳汽車廠股份有限公司、德商戴姆勒股份有限公司，以運輸主題的商標布局，其中光陽工業股份有限公司綠商標申請量達196件，遙遙領先，同時也是唯一進榜之本土企業。

就「節約能源」主題而言，前三大申請人依序為:美商蘋果公司、統一企業股份有限公司、大陸地區華為技術有限公司，其中美商蘋果公司綠商標申請量超過400件，高達464件，本土企業僅統一企業股份有限公司進榜。

「再利用/回收利用」主題的前三大申請人依序為:統一企業股份有限公司、台灣水泥股份有限公司、統正開發股份有限公司，可看出以本大類主題的商標布局均以本國商為主，此大類領域申請量均不多。

「污染控制」主題的前三大申請人依序為:統一企業股份有限公司、日商久光製藥股份有限公司、日商小林製藥股份有限公司，以本國商統一企業股份有限公司為大宗，申請量超過400件，高達485件，其餘2、3名則以日商製藥公司為主。

「廢棄物管理」主題的前三大申請人依序為:統一企業股份有限公司、美商蘋果公司、南韓商韓領有限公司，此大類申請人國籍變化較大，最多為本國商統一企業股份有限公司，達101件，美商蘋果公司再度出現，達67件，而首度出現南韓商，韓領有限公司以43件位居第3。

「農業」主題的前三大申請人依序為:全農肥料有限公司²¹、大益農業科技股份有限公司、香港商龍燈農業化工國際股份有限公司，主要以本國商農業公司占大宗，而唯一進榜的香港商龍燈農業化工國際股份有限公司以54件占居第3。

「環保意識」以開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司申請量最多，共計申請218件，其次為統一企業股份有限公司53件、日商任天堂股份有限公司53件並列第二。

「氣候變遷」同樣以開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司申請量最多，共計申請218件，其次為統一企業股份有限公司122件、美商亞馬遜科技公司90件。

整體而言，各類前三大申請人身分類型均為公司型態，未見身分種類別為行號、團體、個人。其中超過五成為外商，各類前三大申請人與該相對應產業息息相關，多為該專業領域中的佼佼者。由

表10、圖37可發現統一企業股份有限公司、美國蘋果公司及開曼群

²¹ 此處此處所指第一大申請人產生，係參考歐盟綠色商標綠色名稱(Green Terms)之綠色用語(Green Expressions)，經關鍵字邏輯過濾篩選後統計結果。申請人全農肥料有限公司指定使用商品為尼斯第 01 類「農業用化學品（殺菌劑及除草劑及殺蟲劑及寄生生物驅除劑除外）」商品，此寫法會被歐盟原則納入該小類，因為該商品名稱同時含有「生物」與「殺菌劑」等，惟中文字博大精深，探究其真義應排除在外，反而不屬綠商品範疇。因此實際上大益農業科技股份有限公司應晉升為第一大。

島商阿里巴巴集團控股有限公司多次於排行榜中重複出現，堪稱我國綠商標申請之大戶。特別的是，「能源產品」、「節約能源」、「廢棄物管理」三大領域前二名均由統一企業股份有限公司、美國蘋果公司所囊括。尤其是統一企業股份有限公司，除了第二、七大類之外，於各大類均擠進前三名，可見該公司企業努力深耕台灣及對淨零碳排的用心。

近十年來我國綠商標九大類各類前三大申請人申請量排行圖，如下圖37所示。

綠商標九大類各類前三大申請人排名圖

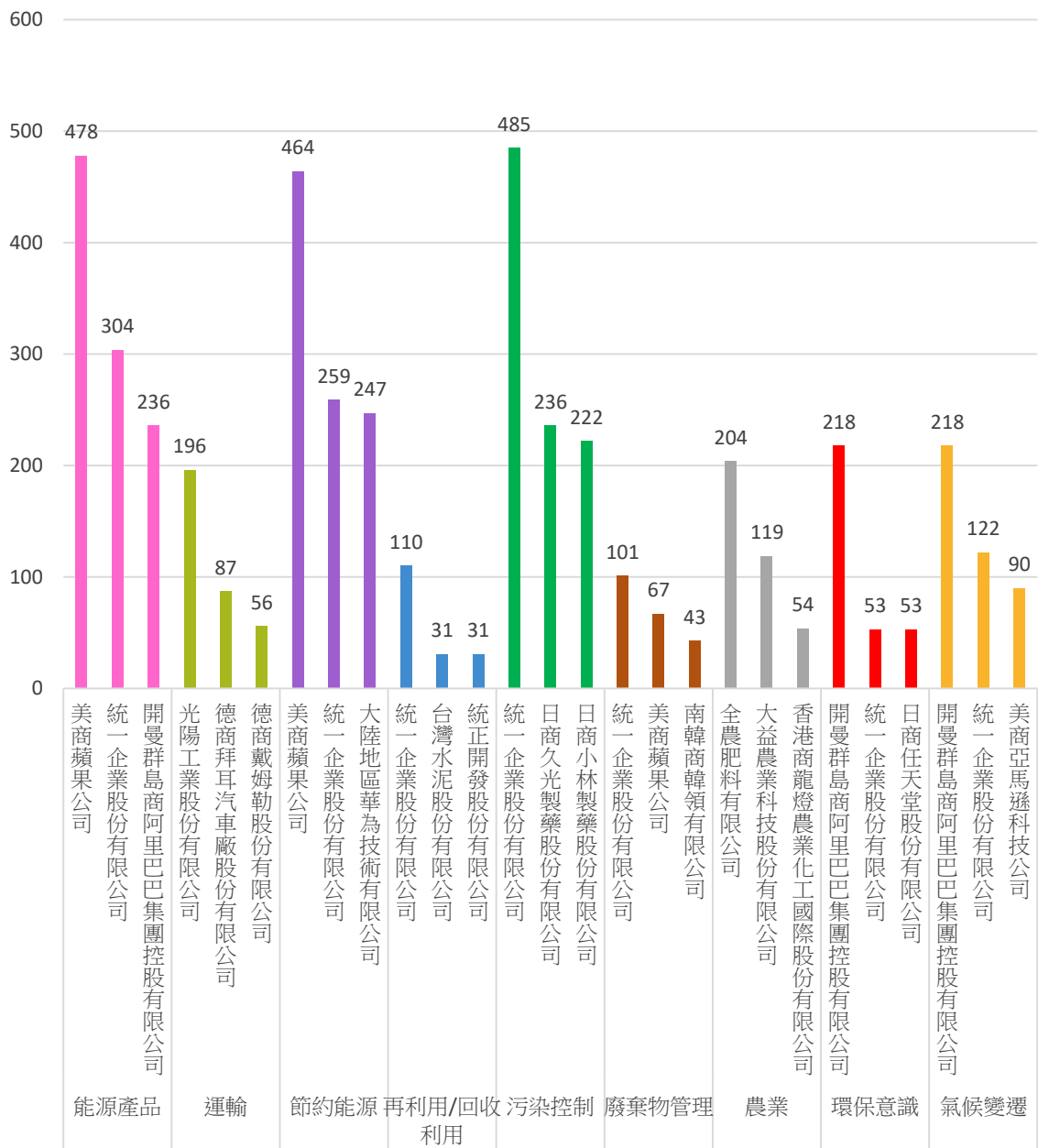


圖 37. 綠商標九大類各類前三大申請人排名圖

各大類別領域之第一大申請人之申請量與二、三大申請人之申請量差異較大，幾乎遙遙領先，「運輸」、「再利用/回收利用」、「環保意識」主題之第一大申請人幾乎都領先第二大申請人達二至四倍左右。

陸、綠商標在各產品類別分布之情形—按35小類

一、綠商標35小類統計分析—不分國籍

表 11. 綠商標35小類申請件數統計表

小類別	小類別名稱	小類別綠商標件數	小類別比率(%)
11	生質燃料	856	0.42%
12	太陽能	27,423	13.31%
13	風力能源	3,280	1.59%
19	其他能源	11,963	5.81%
20	一般運輸	2,698	1.31%
21	電動車	968	0.47%
22	電動摩托車	1,903	0.92%
23	電動腳踏車	2,284	1.11%
24	混合電動汽車	164	0.08%
25	氢能汽車	76	0.04%
26	電動引擎	921	0.45%
29	其他車輛	174	0.08%
31	節能	33,281	16.16%
32	電力儲存	22,341	10.85%
33	低耗能照明	131	0.06%
34	能源管理	1,739	0.84%
41	回收利用	2,480	1.20%
42	可重複使用的袋	602	0.29%
43	可重複使用的瓶	34	0.02%
44	可再填充印表機色帶匣	1	0.00%
49	其他可重複使用	2,662	1.29%
50	一般汙染	16,478	8.00%
51	水質淨化	19,103	9.27%
52	空氣淨化	24,929	12.10%
53	生物可分解	23	0.01%
61	廢棄物處理	4,320	2.10%
62	處理廢料	5,781	2.81%
71	肥料替代品	2,888	1.40%
72	殺蟲劑替代品	3,006	1.46%
79	其他農業	189	0.09%
81	生態、環境	3,562	1.73%
82	永續	1,289	0.63%
91	與環境有關的服務	5,071	2.46%
92	碳監測器	38	0.02%
93	碳經紀	3,318	1.61%

共計205,976(件)

上表11為近十年我國綠商標35小類之申請件數統計，表格中標題為「小類別」欄位代碼為2位數，參考歐盟綠商標報告分類代碼標示方法，其中第1位數表示所屬大類別，第2位數表示小類別。舉例說明，「小類別」欄位代碼為「11」，表示第一大類中的第1小類。

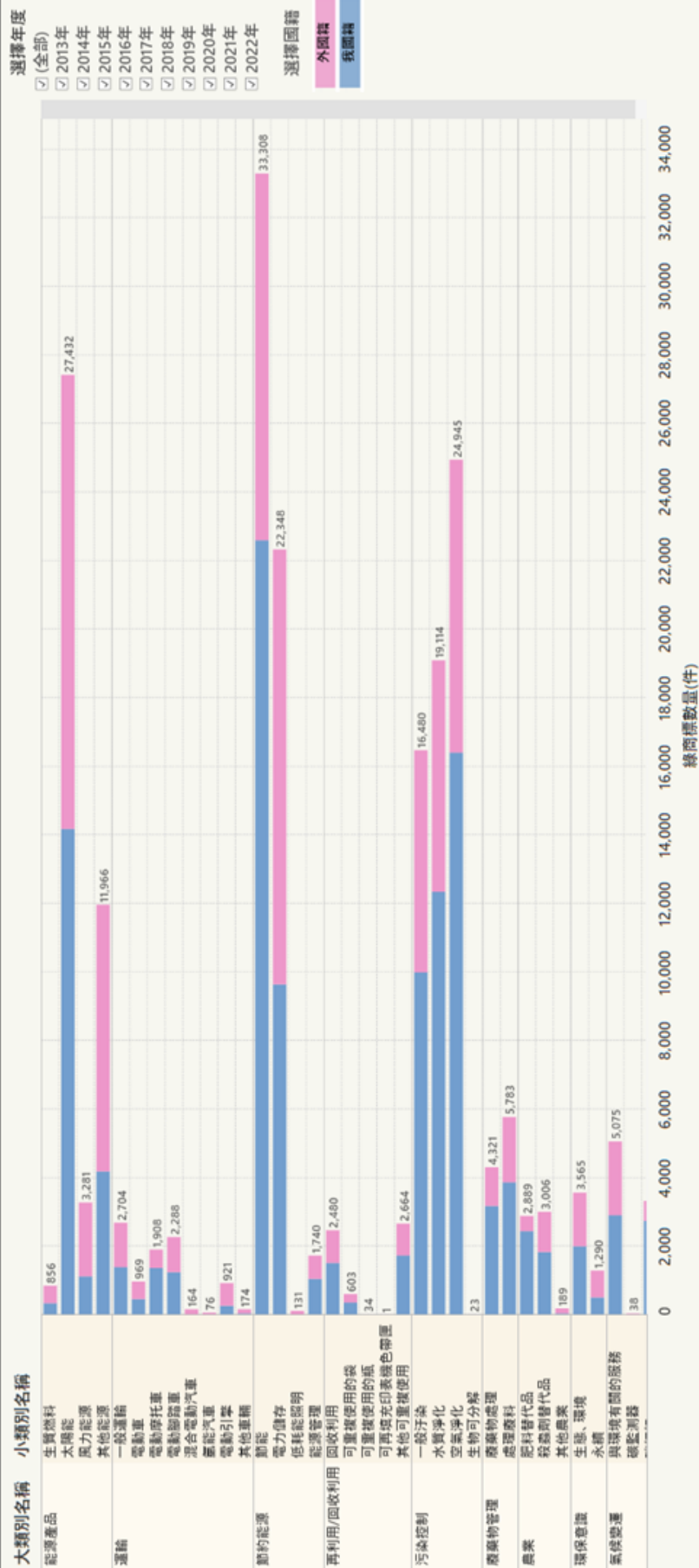
我國綠商標35小類之申請件數統計，表格中「小類別」欄位代碼為92「碳監測器」、53「生物可分解」、44「可再填充印表機色帶匣」此三小類之旅商標申請數量最少，十年來分別僅為38件、23件、1件，顯示出我國綠商標申請案件(不分申請人國籍)指定使用之商品，涉及前述3種小類之產品寥寥無幾，市場尚待開發。

二、35小類統計分析—按國籍

以下部分介紹我國綠商標申請案在九大類群組及35小類之各類申請人國籍分析。

(一) 按九大類群組35小類及國籍區分之綠商標申請—總圖

綠商標申請總數(按九大類及我國籍、外國籍區分)

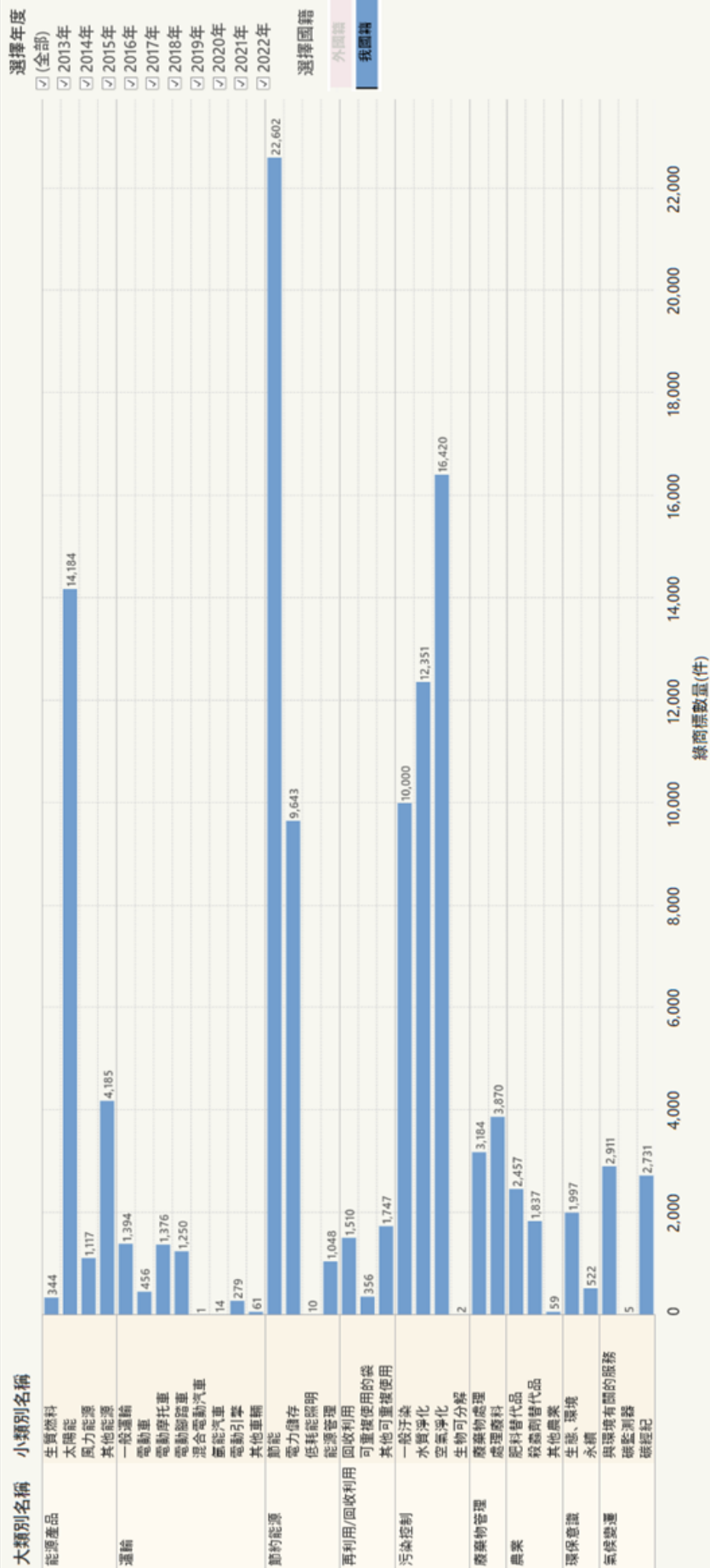


圖·38.綠商標按九大類35小類及國籍區分之分布情形·一·總圖

由上圖38可得知，近十年我國綠商標申請量，35小類中有超過半數以上的小類我國籍申請量大於外國籍，其中比例較為懸殊者有混合電動汽車(99%外國籍)、氫能汽車(82%外國籍)、電動引擎(70%外國籍)、低耗能照明(92%外國籍)、可重複使用的瓶(100%外國籍)、可再填充使用印表機色帶匣(100%外國籍)、生物可分解(91%外國籍)、碳監測器(87%外國籍)，顯示我國籍申請人指定使用商品在前述8項小類中仍偏少數，尤其是混合電動汽車、可重複使用的瓶、可再填充使用印表機色帶匣之申請案件我國籍幾乎是微乎其微，申請人幾乎全數是來自外國籍，未來仍有很大的發展空間。

(二) 按九大類群組35小類及國籍區分之綠商標申請—我國籍

綠商標申請總數(按九大類及我國籍、外國籍區分)



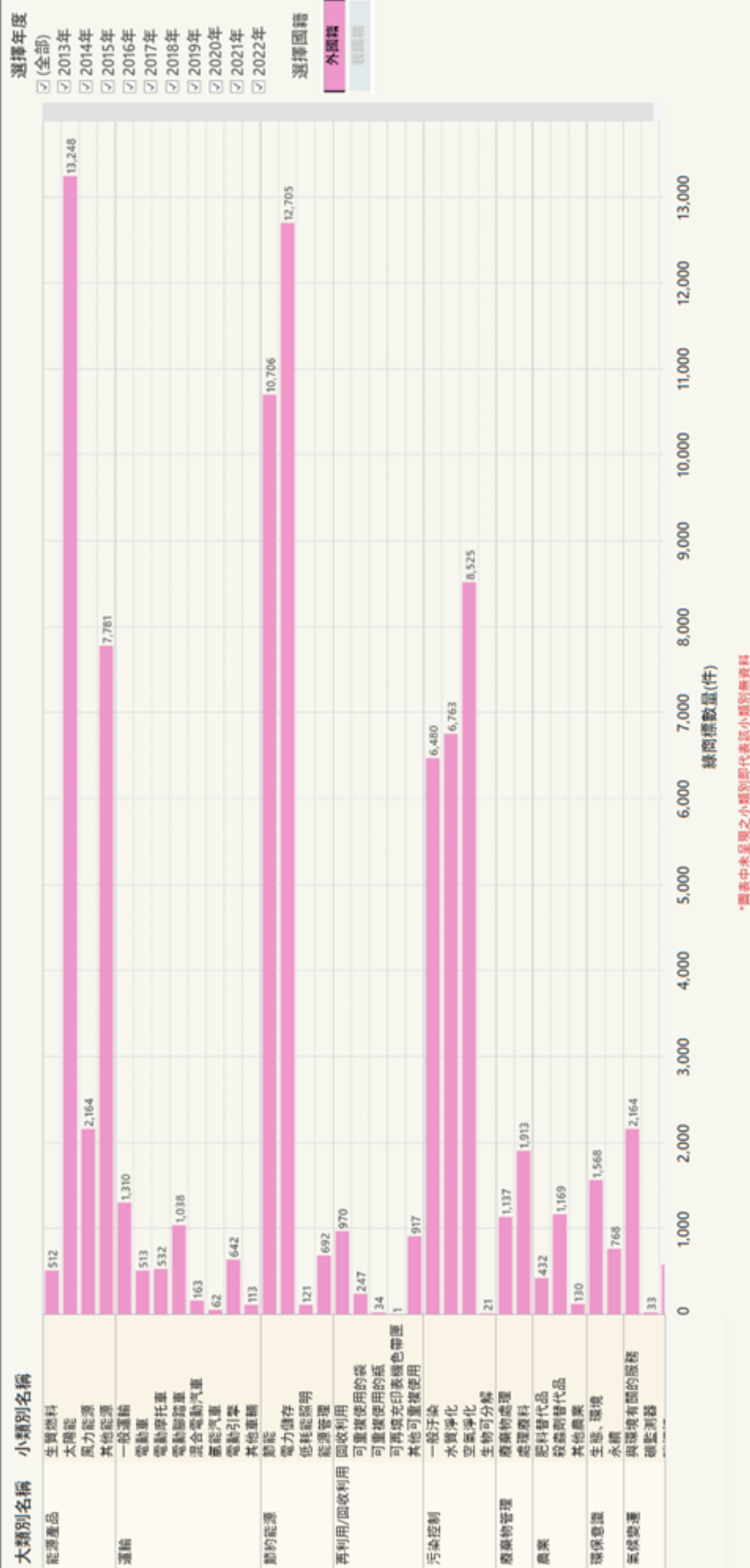
*圖表中未呈現之小類別即代表該小類別無資料

圖·39. 綠商標按九大類35小類及國籍區分之分布情形——我國籍

近十年來綠商標申請案件中，我國籍申請人在太陽能、節能、電力儲存、空氣淨化、水質淨化及一般污染防治等專業領域，申請量突出。而混合電動汽車、氫能汽車、低耗能照明、生物可分解、碳監測器等小類方面，申請量相對來說屬尚待開發領域。

(三) 按九大類群組35小類及國籍區分之綠商標申請—外國籍

綠商標申請總數(按九大類及我國籍、外國籍區分)



圖·40：綠商標按九大類35小類及國籍區分之分布情形——外國籍

由上圖40可得知，外國籍申請人在太陽能、節能、電力儲存、空氣淨化及其他能源等專業領域，有亮眼表現。在氫能汽車、可重複使用的瓶、可再填充使用印表機色帶匣、生物可分解、碳監測器小類方面，十年來綠商標申請量各類均低於62件，雖外國籍申請比率占絕大多數，然申請數量不多，相對來說仍屬稀有領域。

三、35小類之申請量

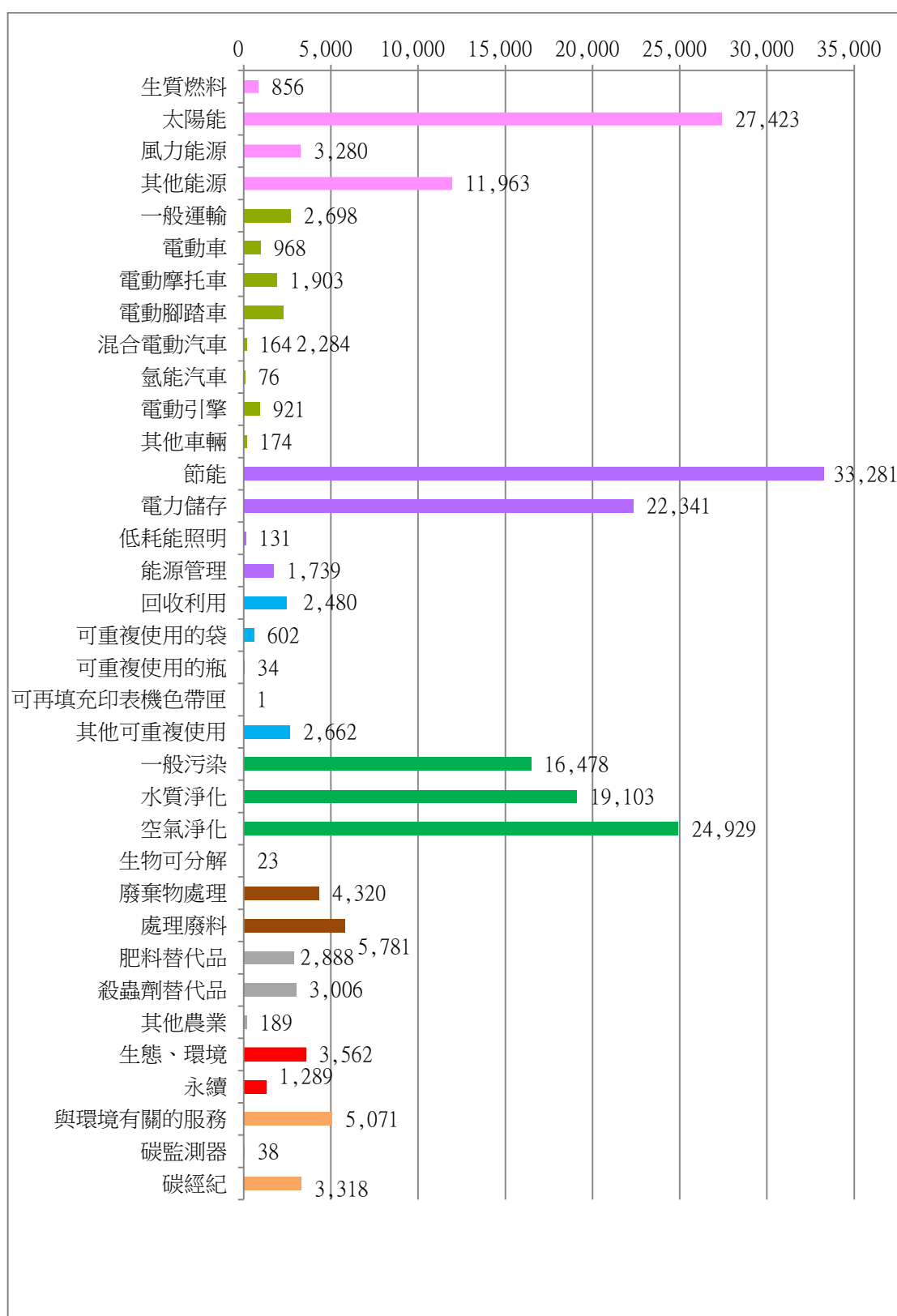


圖 41. 我國綠商標35小類申請量長條圖

由上圖41可看出我國近十年來綠商標在35小類各類別申請量之分布情形全貌。名列前茅之小類別依序為「節能」、「太陽能」、「空氣淨化」、「電力儲存」、「水質淨化」。以下介紹我國綠商標近十年來在九大類群組內之各個小類別(共計35個)詳細資料。

(一) 能源產品

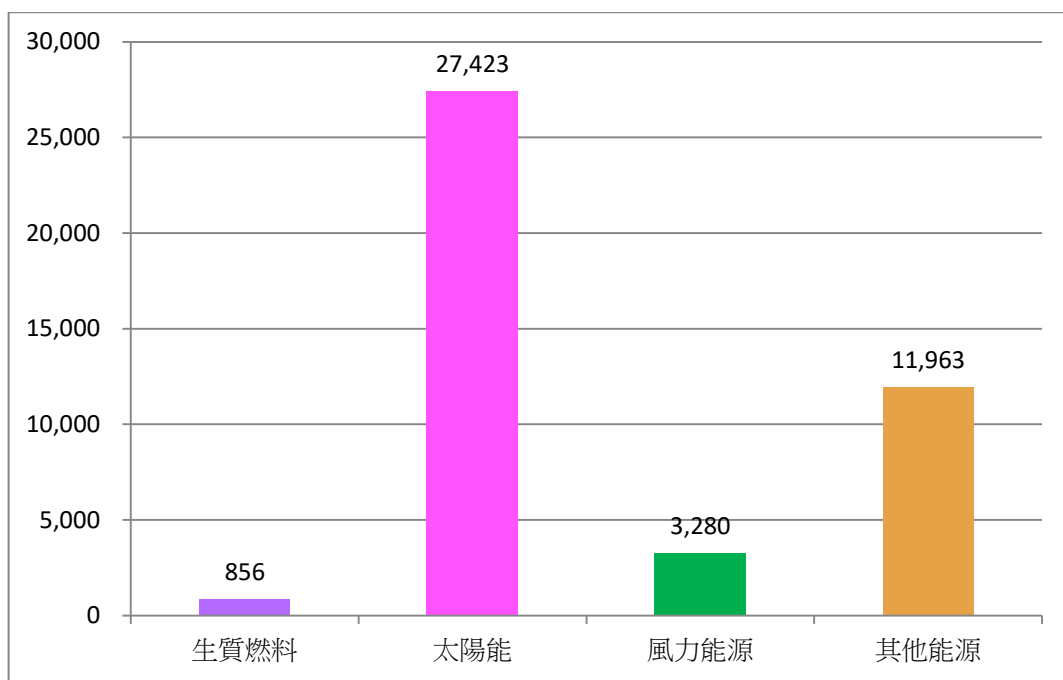


圖 42. 我國綠商標—第一大類能源產品(按小類別區分)

第一大類能源產品群組主要以「太陽能」小類別之申請案件為大宗，該群組榮登整體綠商標35小類中的第二名，占13.31%，該群組主要包含與太陽能相關名稱的案件，例如:「光伏電池」、「太陽能集熱器」或「太陽能電池」，另外還包含諸如「風力能源」、「能源研究」和「沼氣」或「生質(biomass)燃料」等商品/服務名稱，同時它也包含含有「可再生能源」的通用名稱。產品關鍵字主要包含

「太陽」、「電池」、「模組」、「晶圓」、「集熱器」、「板」等。

(二) 運輸

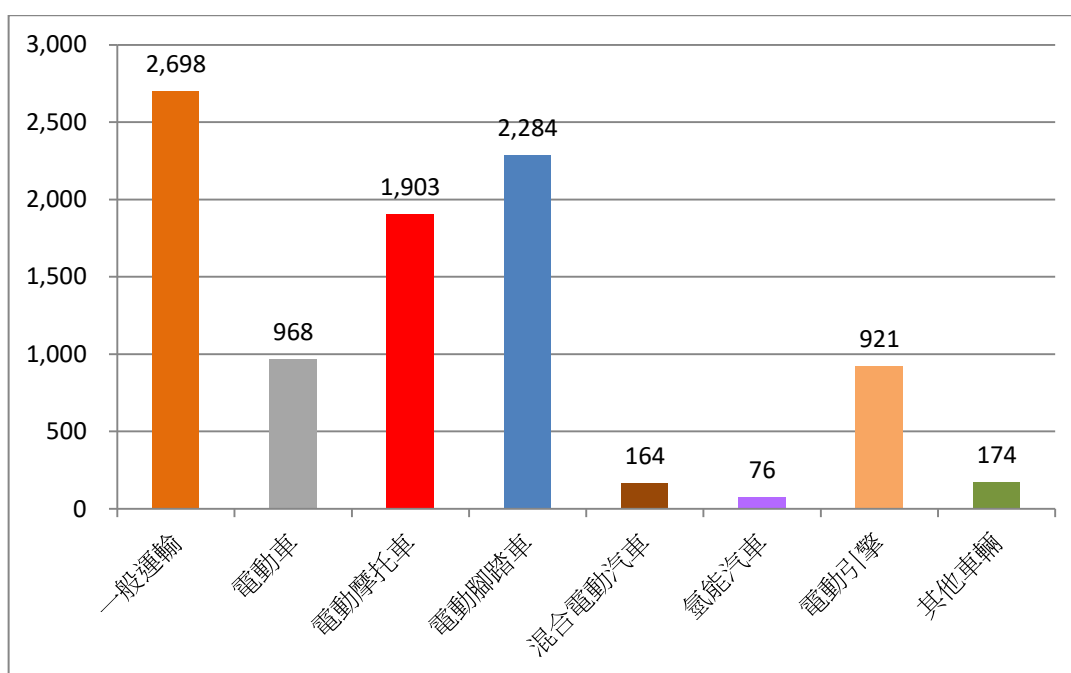


圖 43. 我國綠商標—第二大類能源運輸(按小類別區分)

第二大類運輸群組主要以「一般運輸」小類別之申請案件為大宗，該群組主要包含與電動交通工具相關名稱，例如：「電動車輛」，同時它也包括「電動車」、「電動摩托車」、「電動腳踏車」、「混合電動汽車」、「氫能汽車」、「電動引擎」，產品關鍵字主要為「電動」、「交通工具」、「汽車」、「機車」、「氫」等。

(三) 節約能源

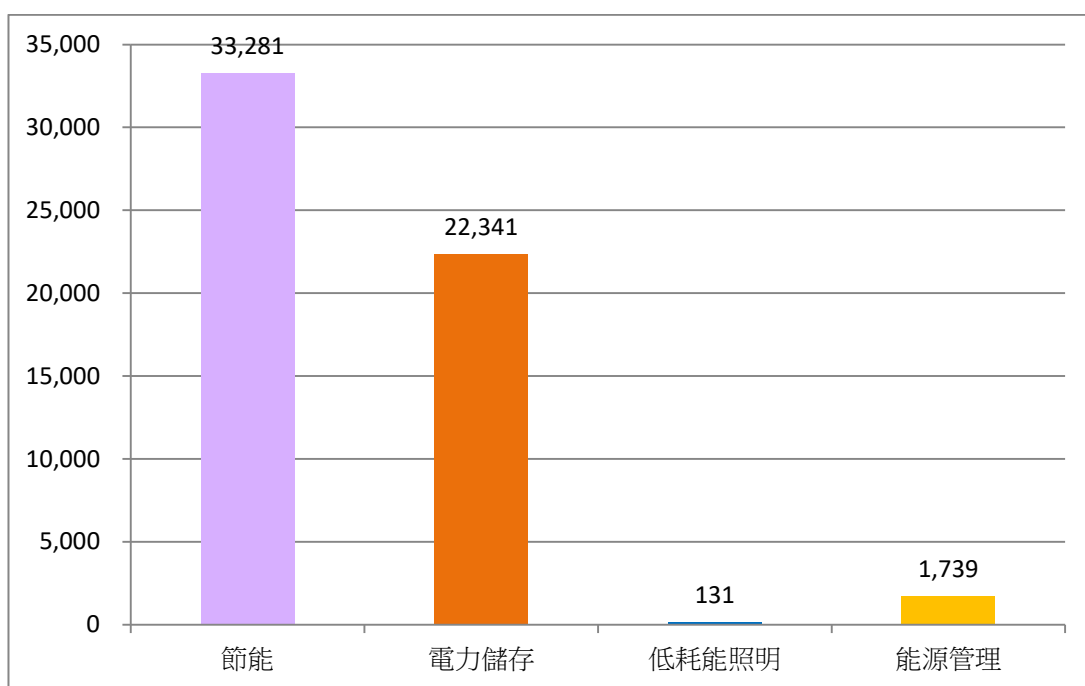


圖 44. 我國綠商標—第三大類節約能源(按小類別區分)

節約能源是我國綠商標中的主導產品群組，屬九大類別群組中的第一名，占有所有綠商標中的31.48%。在該群組中，其中「節能」是最重要的小類別，占我國綠商標的16.16%，亦榮登整體綠商標35小類中的第一名。如上所述，該類別由本國籍公司主導，它同時也是許多其他國家申請人綠商標的重要申請小類別。本大類別群組主要包含與節能相關名稱的案件，例如:「汽車共乘」、「省電燈泡」、「安裝節能發電設備」、「維護和修理發電和節能裝置」、「為可再生能源發電系統提供有關節能領域的技術諮詢顧問」等商品或服務名稱，產品關鍵字主要包含「節能」、「節省」、「有效率」、「節省燃料」等。

「電力儲存」小類別是節約能源中表現第二強的小類別，共計

22,341件。該群組榮登整體綠商標35小類中的第四名，占10.85%，主要包含與電力儲存相關名稱的案件，例如：「蓄電池」、「光伏電池」、「抽水蓄積水力電能」、「電力蓄積用裝置和儀器」、「蓄電池」、「鋰」、「充電器」或「可充電式」等商品或服務名稱，產品關鍵字主要包含「節能」、「節省」、「有效率」、「節省燃料」等。

值得一提的是，第三大類節約能源中的「低能耗照明」小類別，在我國近十年來綠商標請案件中申請量極少，僅占0.06%，主要申請人為美國商。

(四) 再利用/回收利用

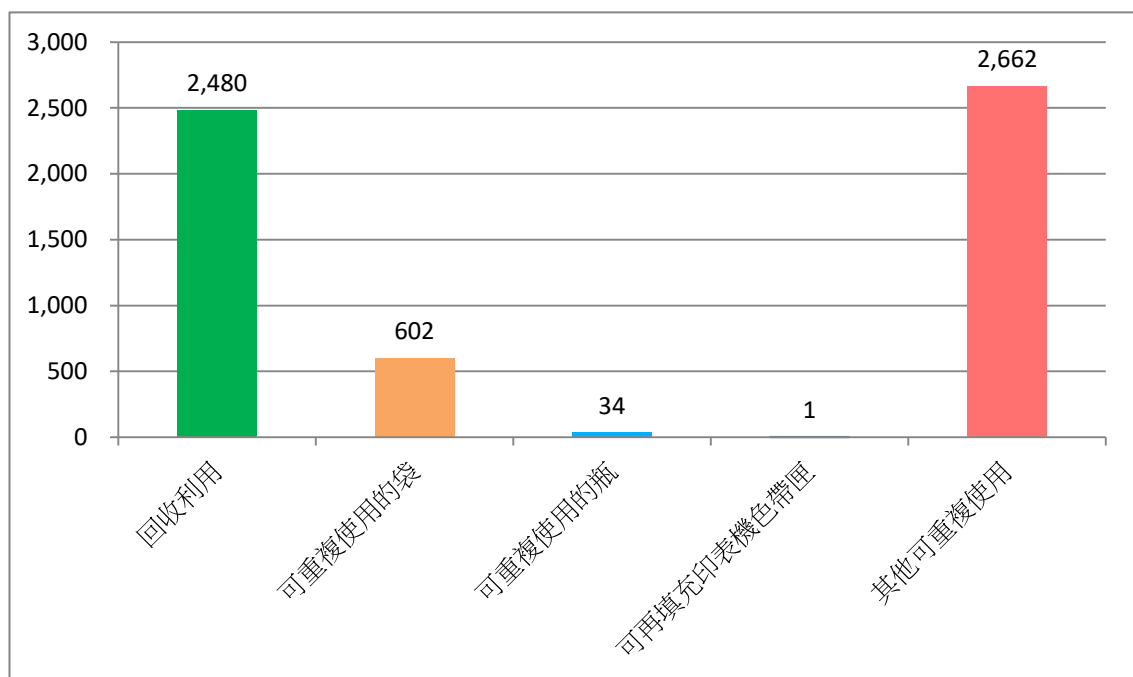


圖 45. 我國綠商標—第四大類再利用/回收利用(按小類別區分)

第四大類再利用/回收利用群組主要以「其他可重複使用」小類

別之申請案件為大宗，該群組主要包含與再生或回收相關名稱的案件，例如：「回收廢棄物的升級再造」、「廢棄物回收服務」或「包裝用再生纖維紙」，另外還包含諸如「替代能源、廢棄物回收與塑料處理發電廠及設備之建置、安裝及維護」、「鋼及其他材料及其產品之回收」或「廢棄物及可再回收材料之分類」等商品或服務名稱。產品關鍵字主要包含「再生」、「纖維素」、「回收」、「金屬」、「塑膠」、「廢棄物」等。值得注意的是，該組群中的「可再填充印表機色帶匣」小類組，近十年來我國綠商標申請案件中，僅出現過1件申請案，申請人為日本商，於35小類中占比趨近於0，在35個小類別中敬陪末座。

(五) 污染控制

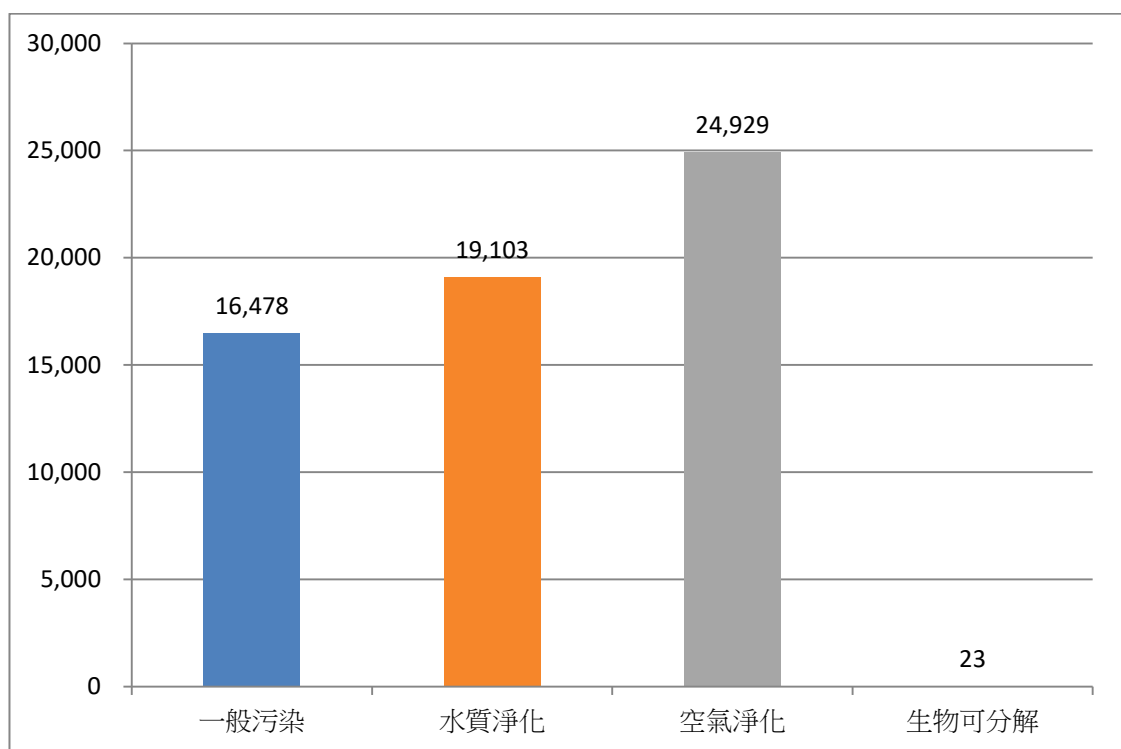


圖 46. 我國綠商標—第五大類污染控制(按小類別區分)

九大類中第二多的產品群組係與污染控制有關，擁有27.79%的綠商標申請。尤其是2020年3月以後空氣淨化相關應用產品有呈現激增情形，這部分可能與COVID-19流行病因素有關。

第五大類污染控制群組主要以「空氣淨化」、「水質淨化」小類別之申請案件為大宗，其中「空氣淨化」榮登35個小類別第3名，占比12.10%，群組主要包含與空氣淨化相關名稱的案件，例如:「空氣淨化設備」、「空氣清淨器」或「空氣淨化製劑」、「空氣淨化用殺菌燈」、「蒸氣式清潔機」等商品或服務名稱。產品關鍵字主要包含「過濾器」、「空氣」、「淨化」、「金屬」、「廢棄」、「處理」等。而「水質淨化」榮登35個小類別第5名，占比9.27%，群組主要包含與水質淨化相關名稱的案件，例如:「廢水處理裝置」、「飲用水過濾器」或「水池過濾機」、「空氣淨化用殺菌燈濾水器」、「污水濾清用淨化劑」等商品或服務名稱。產品關鍵字主要包含「水」、「淨化」、「過濾器」、「廢水」、「處理」等。

值得一提的是，第五大類污染控制本類別群組中，數量不多的「生物可分解」小類別，相關案件商品服務名稱例如:「使用持續性或可生物分解的包裝及運輸材料之貨物包裝」、「可生物分解包裝用塑膠收縮膜」、「可生物分解包裝用塑膠膜」、「可生物分解聚合物組成物及樹脂之輪胎處理用之化學製劑」等，產品關鍵字為「可生物分解」。十年來我國綠商標申請案僅23件，占比0.01%，幾乎趨近於0，該領域仍有研發空間。

(六) 廢棄物管理

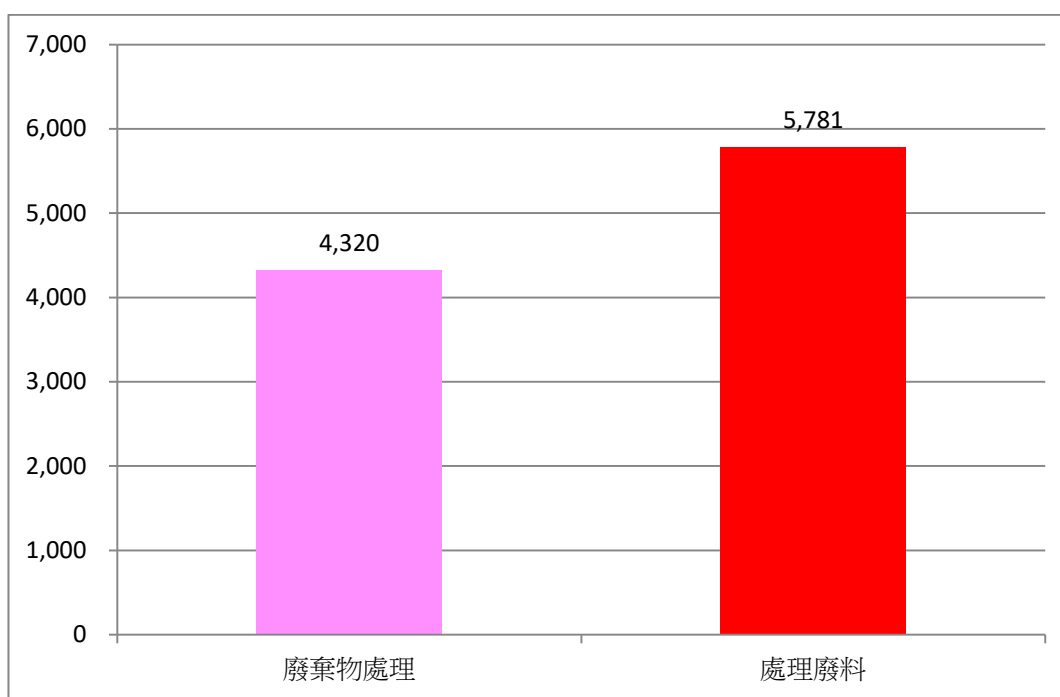


圖 47. 我國綠商標—第六大類廢棄物管理(按小類別區分)

第六大類廢棄物管理占我國商標申請的4.09%，這類商標所包含小類是「廢棄物處理」及「處理廢料」。該群組中的商標數量不多，係以「處理廢料」為主，主要包含與處理廢料相關名稱的案件，例如：「廢棄物處理機組」、「廚房垃圾（廢棄物）處理機」或「垃圾及廢棄物處理工程之施工」，另外還包含諸如「廢棄物及垃圾再生處理」、「廢棄物處理機械」和「污水處理器」或「污水處理裝置用過濾器」等商品或服務名稱，同時它也包含含有通用名稱，例如「可再生能源」，產品關鍵字主要包含「廢棄物」、「管理」、「污水」、「處理」、「垃圾」、「追蹤」等。

(七) 農業

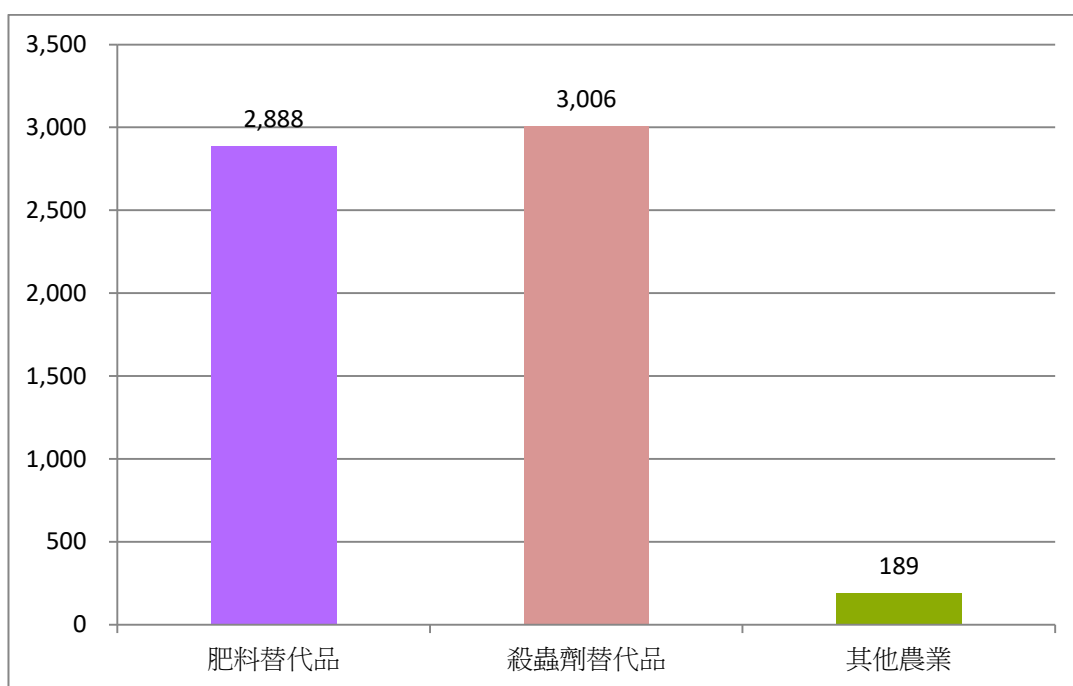


圖 48. 我國綠商標—第七大類農業(按小類別區分)

第七大類農業群組是我國綠商標排名第六的大類群組，占總數的3.23%，該群組主要以「殺蟲劑替代品」及「肥料替代品」小類別之申請案件為大宗。「殺蟲劑替代品」小類別主要包含與肥料替代品相關名稱的案件，例如:「生物殺菌劑」、「生物殺蟲劑」或「生物除草劑」相關範疇產品，另外還包含諸如「環境衛生用生物殺菌劑」、「農業用生物殺菌劑」和「獸醫用生物殺菌劑」等商品或服務名稱。產品關鍵字主要包含「生物」、「殺菌劑」、「殺蟲劑」、「除草劑」、「蟲害」、「管理」等。「肥料替代品」小類別主要包含與肥料替代品相關名稱的案件，例如:「天然肥料」、「混合肥料」或「農業用生物刺激素」，另外還包含諸如「動物糞肥」、「植物用生物刺激素」和「動物糞肥零售商店服務」等商品或服務

名稱。產品關鍵字主要包含「天然」、「糞肥」、「肥料」、「生物刺激素」等。

(八) 環保意識

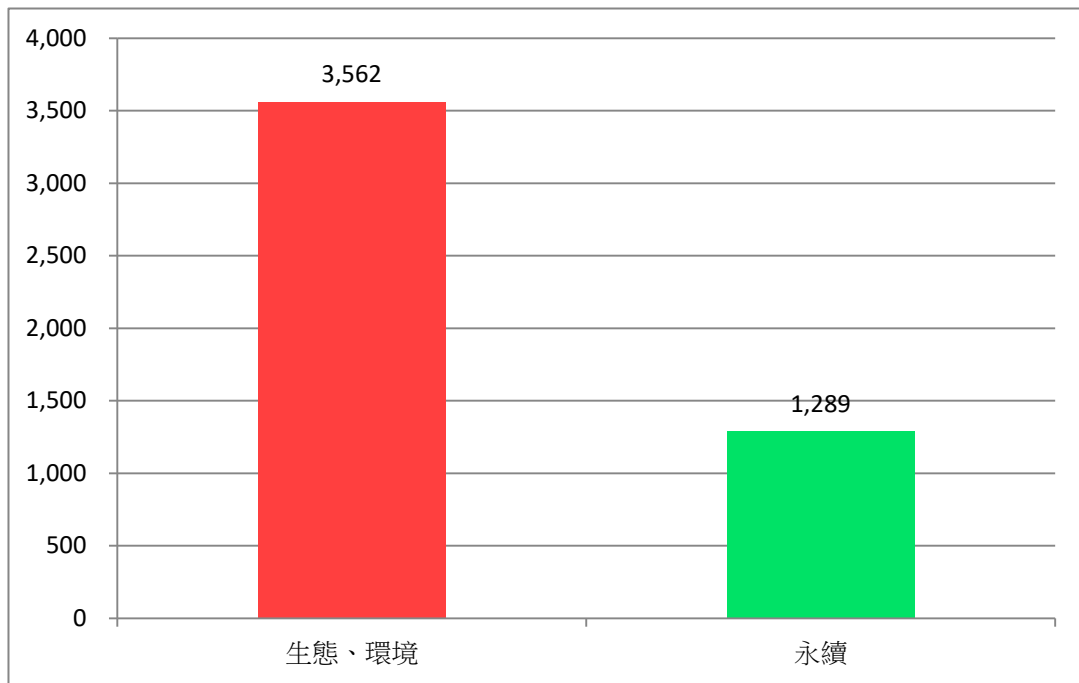


圖 49. 我國綠商標—第八大類環保意識(按小類別區分)

第八大類環保意識群組，排名第八的大類群組，總共只占申請量的2.84%，主要以「生態、環境」小類別之申請案件為大宗，該群組主要包含與生態、環境相關名稱的案件，例如:「環境保護領域的研究」、「環保工程技術諮詢顧問」或「環保滅火裝置」，另外還包含諸如「用於供給及管理資源節約的環保城市（智慧城市）中電力、瓦斯、水等生命線相關能源之電腦程式」、「由證明標章權人同意之人使用證明其提供商品或服務場所之室內空氣及環境品質管理，符合證明標章權人所訂之『健康環境標章使用規範』之標準」、

「健康、保健、社群、創意表現、環境和永續議題之廣告宣傳與行銷」、「對於電力、電氣、建築物、通信和環境技術領域之設備的維護、保養、安裝、維修與故障排除」等商品或服務名稱。產品關鍵字主要包含「生態」、「環境」、「保護」、「環保」、「研究」、「天然災害」等。

(九) 氣候變遷

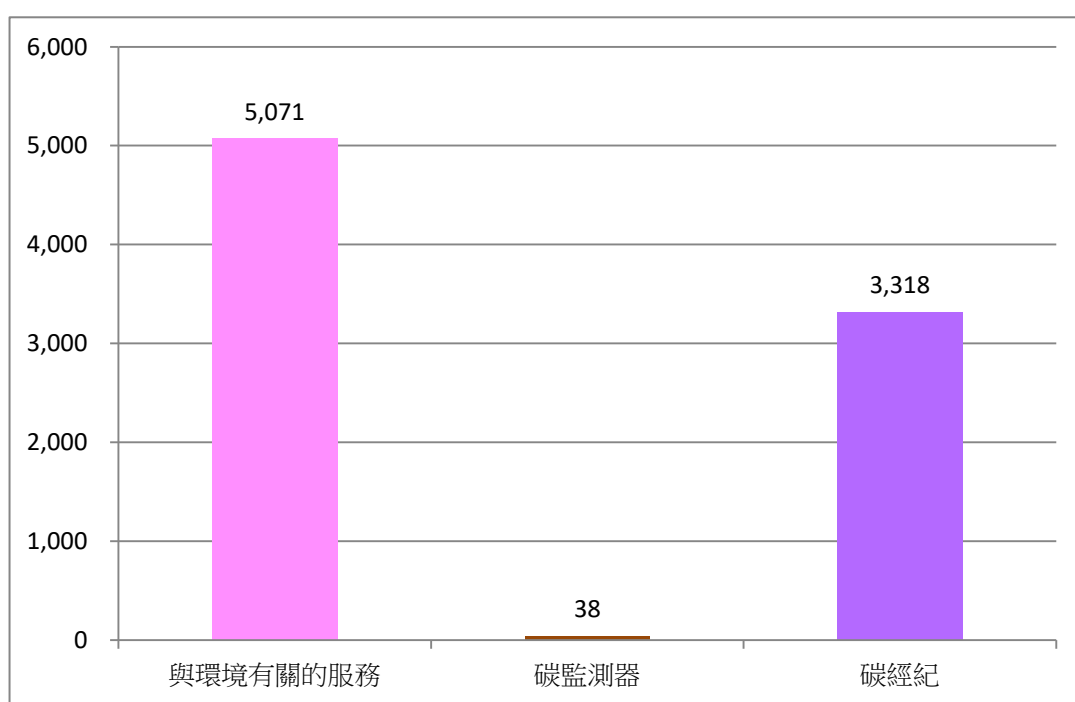


圖 50. 我國綠商標—第九大類氣候變遷(按小類別區分)

第九大類氣候變遷群組，總共占申請量的4.25%，排名九大類中第四名，本大類主要以「與環境有關的服務」小類別之申請案件為大宗，該群組主要包含與環境評估、環境監控或環境調查相關名稱的案件，例如：「環境保護領域的研究」、「環境污染防治工程設計」、「環保工程技術諮詢顧問」、「環境污染防治相關之測試、

檢查、調查、研究、技術開發以及其顧問服務」或「對於電力、電氣、建築物、通信和環境技術領域之設備的維護、保養、安裝、維修與故障排除」等商品或服務名稱。產品關鍵字主要包含「環境.測試」、「環境.控制」、「環境.調查」、「+環境+系統-尼斯第9類商品」、「+環.保-尼斯第1至34類商品類」等。以「碳經紀」小類別之申請案件為其次，該群組主要包含與碳經紀、減碳或碳足跡相關名稱的案件，例如:「提供有關排碳抵消的科學資訊及建議和諮詢」、「為碳抵消目的植樹」或「為排碳抵消目的之回收能源生產」等商品或服務名稱。產品關鍵字主要包含「碳」、「抵銷」、「經紀」、「封存」、「足跡」等。值得一提的是，第九大類氣候變遷大類群組中，「碳監測器」小類別申請案件數量不多，近十年來僅38件，該小類別申請人則集中在美商，共計14件。

四、35小類之申請趨勢

前述章節已討論過綠商標各大類綠色分類專業領域之申請趨勢，本章節將進一步更細緻篩選近十年來我國綠商標申請案35小類各個小類別之個別趨勢。

(一) 能源產品

第一大類能源產品項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖51為至55所示。除了第11小類生質燃料於後期(2020-2022年)申請量才逐漸提高之外，其餘小類別第12小類太陽能、第13小類風力能源、第19小類其他能源之申請量於中、後期申請量即有明顯上升之趨勢。

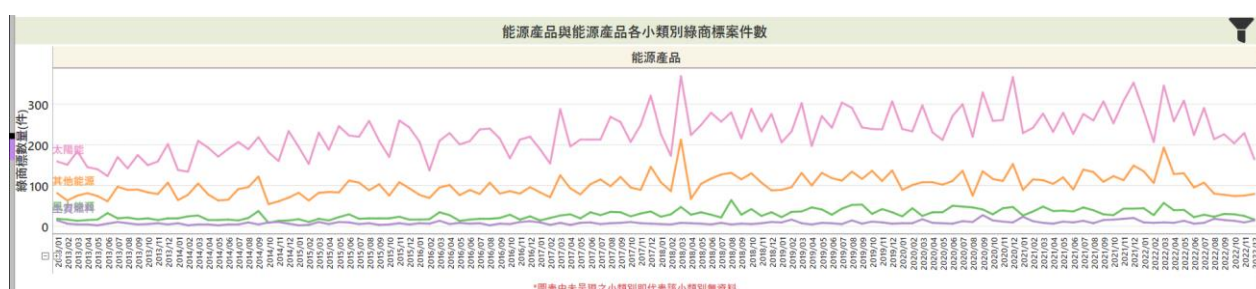


圖 51. 我國綠商標第一大類能源產品(按小類別區分)之申請趨勢

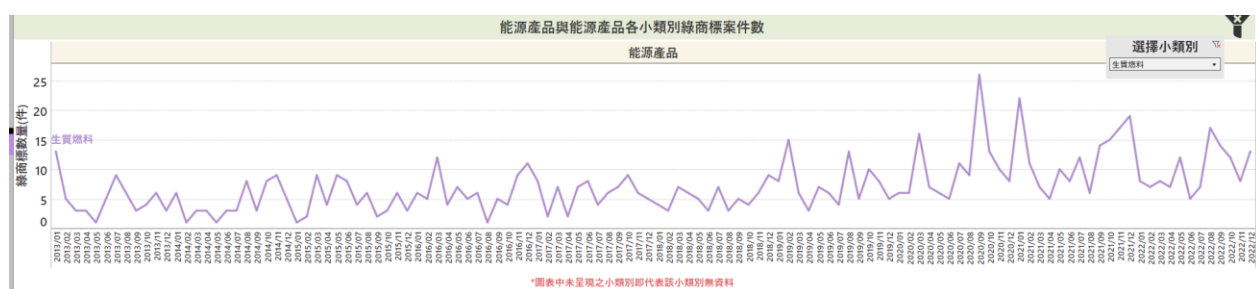


圖 52. 我國綠商標第11小類生質燃料之申請趨勢

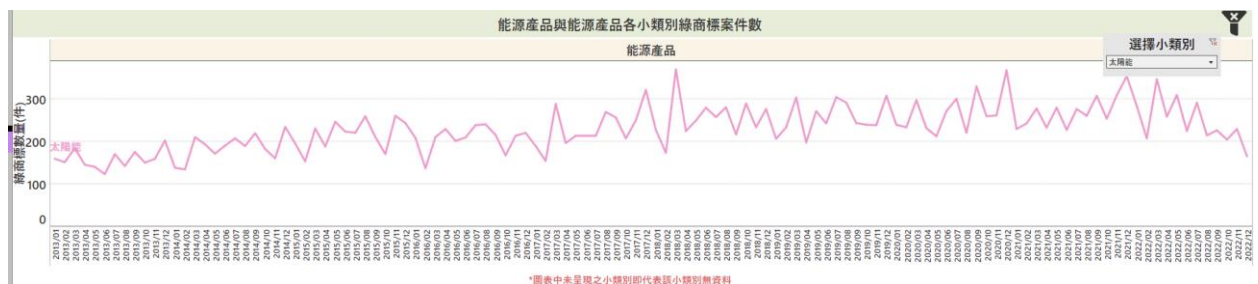


圖 53. 我國綠商標第12小類太陽能之申請趨勢



圖 54. 我國綠商標第13小類風力能源之申請趨勢



圖 55. 我國綠商標第19小類其他能源之申請趨勢

(二) 運輸

第二大類運輸項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖56為至64所示。本大類別項下所有小類別之共同點為申請量於中期開始，申請量均有逐漸增加之徵兆，近十年來申請量高峰點多集中在後期。

較特殊的是圖61第24小類混合電動汽車小類，該折線圖顯示起始期間點為2013/2，表示2013/1(含)之前無任何申請案，2013/4申請量為3件，2014/3申請量為1件，2015/1申請量為2件，2020/4申請量為9件，2021/1申請量為8件，2021/7申請量為8件，2022/5申請量為4件等，至

2022/7(含)以後，即無任何申請案，顯示該小類本身申請數量稀少，且高原期大致集中在後期。

圖62第25小類氫能汽車小類，該折線圖顯示起始期間點為2013/7，申請量為1件，表示2013/6(含)之前均無申請案，2019/9申請量為7件，2020/4申請量為6件，2021/1申請量為8件，2022/3申請量為7件，2022/12申請量為3件，該小類高原期同樣大致集中在後期。

圖64第29小類其他車輛小類，該折線圖顯示起始期間點為2013/4申請量為1件，表示2013/3(含)前均無申請案，2019/2申請量為6件，2020/5申請量為7件，2020/7申請量為8件，至高點在2021/7申請量為10件，2022/9申請量為7件等，自2019/2以後申請量才略有增長。

前述混合電動汽車、氫能汽車、其他車輛3個小類之前期(2013-2015年)相關申請案幾乎趨近於零，自2019年以後，約中、後期階段開始申請量才逐漸上升。

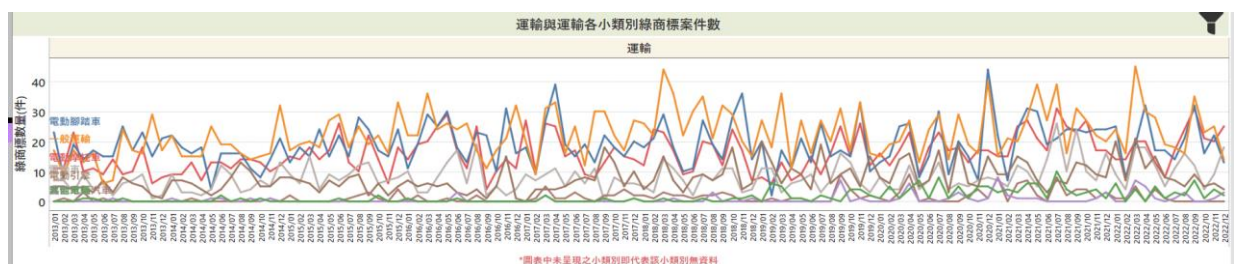


圖 56. 我國綠商標第二大類運輸(按小類別區分)之申請趨勢



圖 57. 我國綠商標第20小類一般運輸之申請趨勢

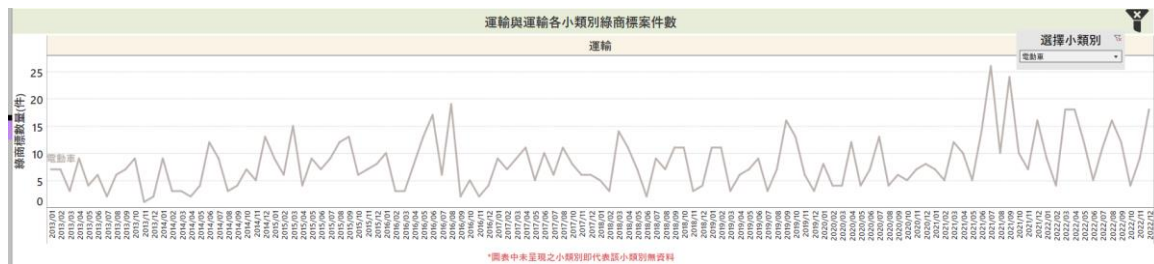


圖 58. 我國綠商標第21小類電動機車之申請趨勢



圖 59. 我國綠商標第22小類電動摩托車之申請趨勢



圖 60. 我國綠商標第23小類電動腳踏車之申請趨勢

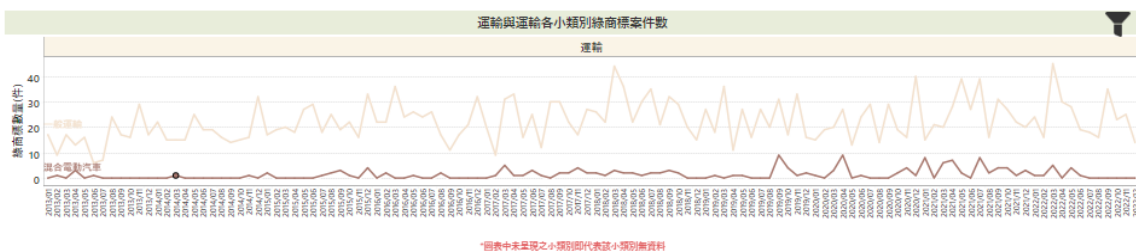


圖 61. 我國綠商標第24小類混合電動汽車之申請趨勢

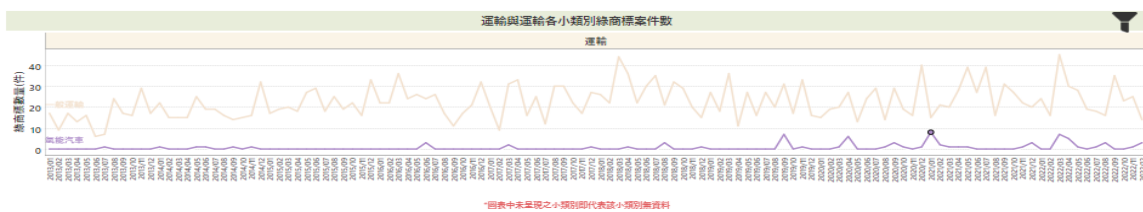


圖 62. 我國綠商標第25小類氫能汽車之申請趨勢



圖 63. 我國綠商標第26小類電動引擎之申請趨勢

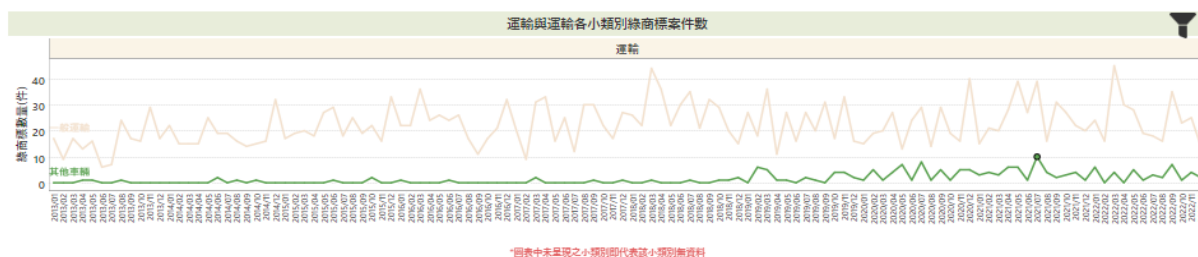


圖 64. 我國綠商標第29小類其他車輛之申請趨勢

(三) 節約能源

第三大類節約能源項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖65為至69所示。本大類別項下所有小類別之共同點為申請量於中期階段開始，申請量均有逐漸增加之徵兆，除了第33小類低耗能照明之中期處於整體高峰期之外，其餘之第31小類節能、第32小類電力儲存、第34小類能源管理小類，近十年來申請量高峰點集中在後期階段。

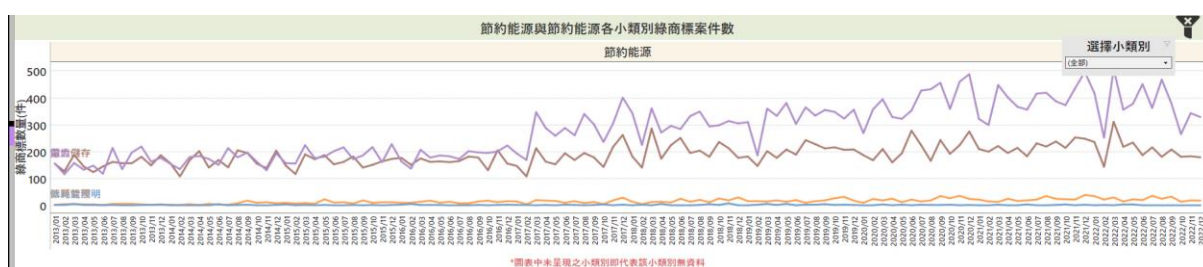


圖 65. 我國綠商標第三大類節約能源(按小類別區分)之申請趨勢

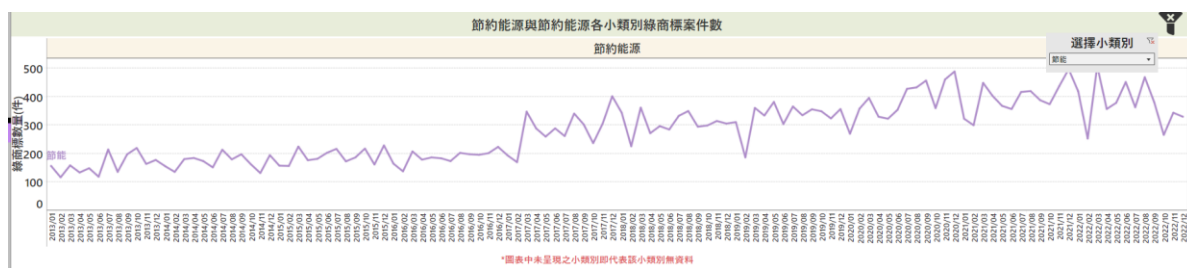


圖 66. 我國綠商標第31小類節能之申請趨勢

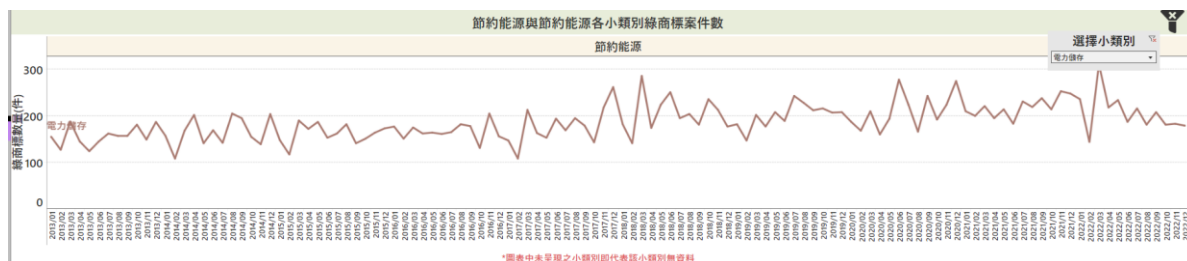


圖 67. 我國綠商標第32小類電力儲存之申請趨勢

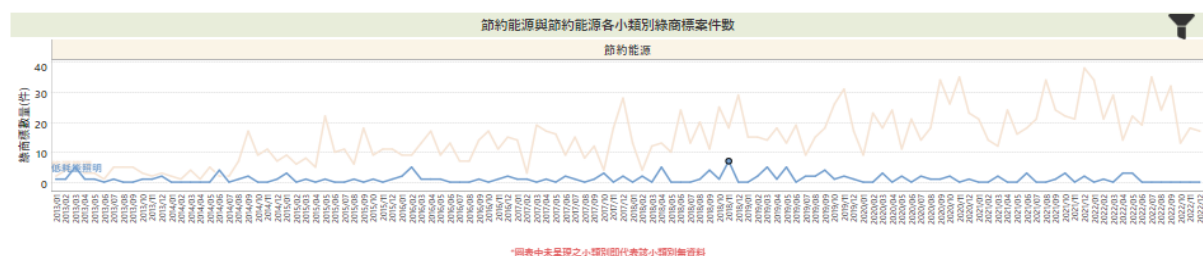


圖 68. 我國綠商標第33小類低耗能照明之申請趨勢



圖 69. 我國綠商標第34小類能源管理之申請趨勢

(四) 再利用/回收利用

第四大類再利用/回收利用項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖70為至75所示。本大類別項下所有小類別，第42小類可重複使用的袋、第43小類可重複使用的瓶、第44小類可再填充印表機色帶匣數量均不多，尤其

是第44小類可再填充印表機色帶匣，近十年來更是僅2015/9有1件而已。值得注意的是，第42小類可重複使用的袋2021年12月以後申請數量激增，2022年10月達最高點60件。其餘第41小類回收利用、第49小類其他可重複使用小類，近十年來申請量高峰點集中在中、後期階段。

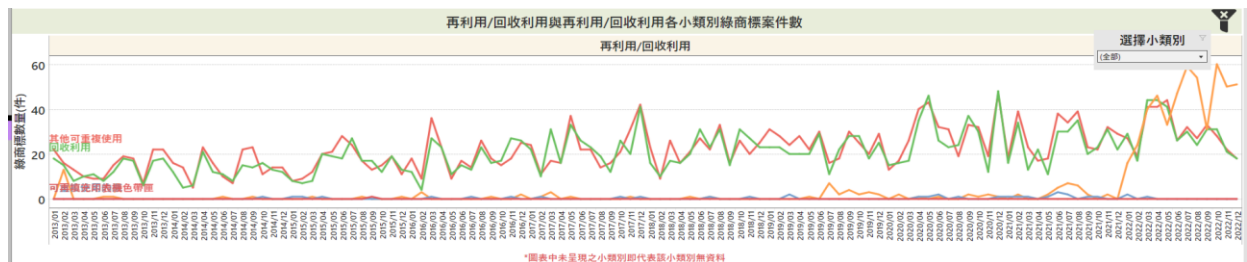


圖 70. 我國綠商標第四大類再利/回收利用(按小類別區分)之申請趨勢



圖 71. 我國綠商標第41小類回收利用之申請趨勢

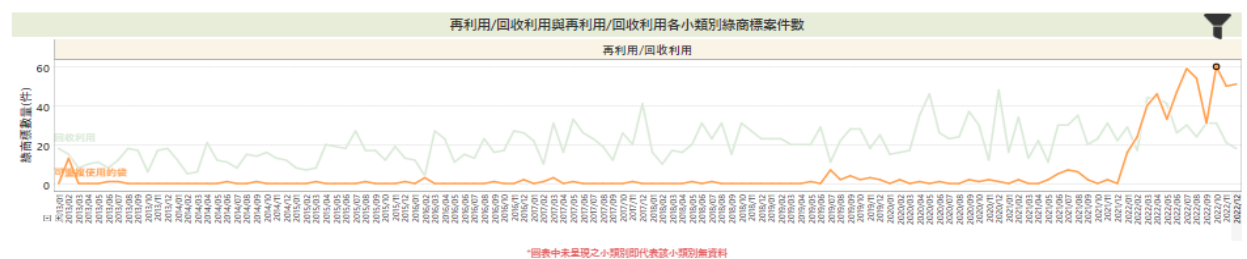


圖 72. 我國綠商標第42小類可重複使用的袋之申請趨勢

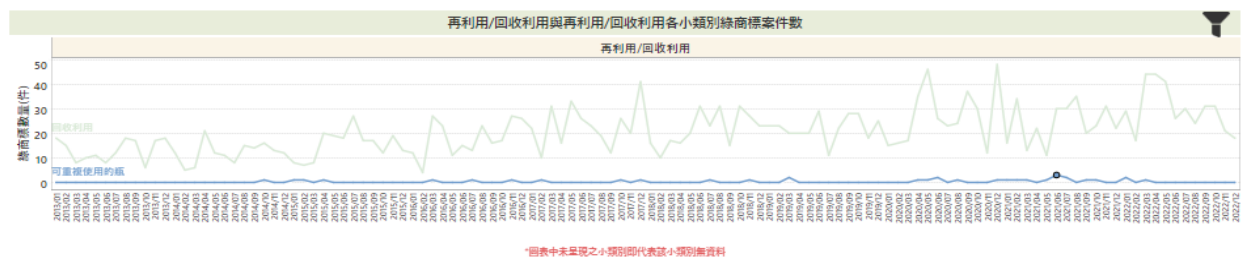


圖 73. 我國綠商標第43小類可重複使用的瓶之申請趨勢



圖 74. 我國綠商標第44小類可再填充印表機色帶匣之申請趨勢

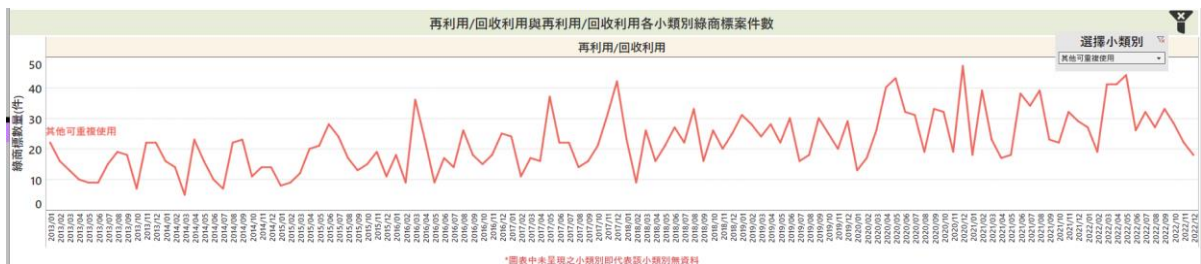


圖 75. 我國綠商標第49小類其他可重複使用之申請趨勢

(五) 污染控制

第五大類污染控制項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖76為至80所示。從圖81可得知，第53小類生物可分解較為特殊，申請量與同為第五大類之其他小類相形比較之下，幾乎是微乎其微。該小類折線圖顯示起始期間點為2015/9申請量為1件，表示2015/8(含)之前無任何申請案，2015/10申請量為1件，2017/7請量為3件為至高點，2018/2申請量為1件，2019/3申請量為2件，至2021/10止每月申請量維持零星0至2件不等，2021/11(含)之後均無任何申請案件。其餘第50小類一般污染、第51小類水質淨化、第52小類空氣淨化小類，近十年來申請量大致上平均逐年穩定成長，趨勢高峰點集中於後期階段。



圖 76. 我國綠商標第五大類污染控制(按小類別區分)之申請趨勢



圖 77. 我國綠商標第50小類一般污染之申請趨勢

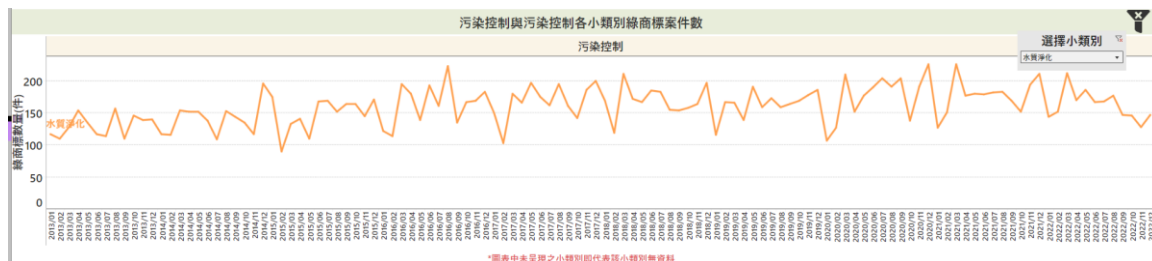


圖 78. 我國綠商標第51小類水質淨化之申請趨勢



圖 79. 我國綠商標第52小類空氣淨化之申請趨勢

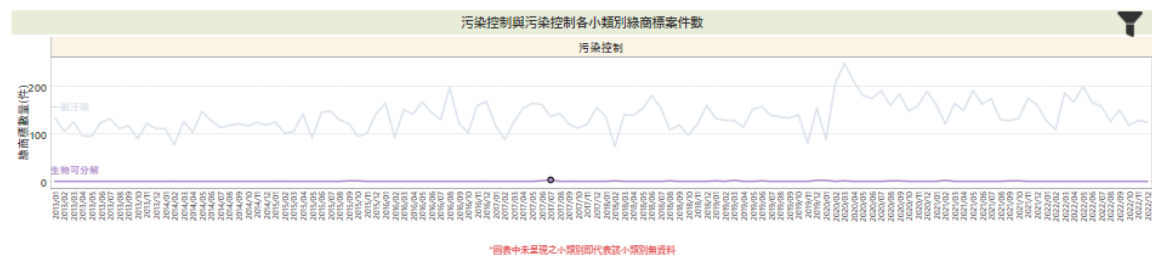


圖 80. 我國綠商標第53小類生物可分解之申請趨勢

(六) 廢棄物管理

第六大類廢棄物管理項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖81為至83所示。本大類別項下，第61小類廢棄物處理、第62小類處理廢料，近十年來申請量大致上平均逐年穩定成長，中期均曾出現高點，整體趨勢高峰點集中於後期階段。

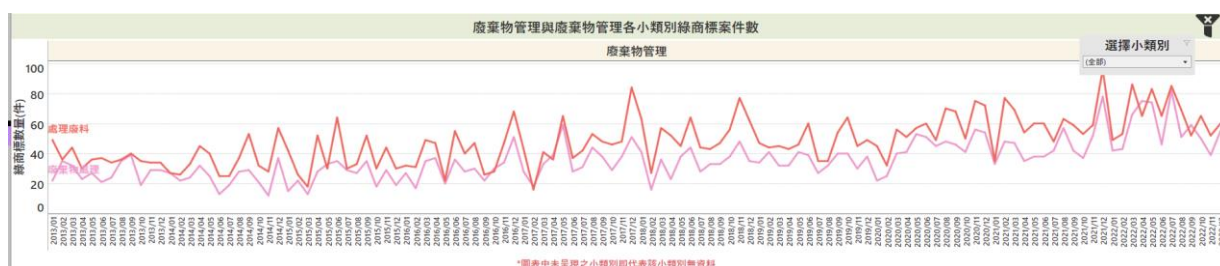


圖 81. 我國綠商標第六大類廢棄物管理(按小類別區分)之申請趨勢



圖 82. 我國綠商標第61小類廢棄物處理之申請趨勢

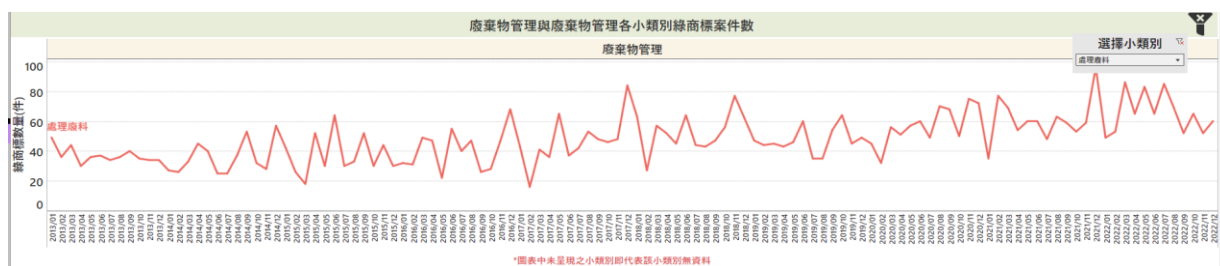


圖 83. 我國綠商標第62小類處理廢料之申請趨勢

(七) 農業

第七大類農業項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖84為至87所示。從圖87可

得知，第79小類其他農業之申請量與同為第七大類之其他小類相形比較之下，所占比例明顯較低。本大類別項下第71小類肥料替代品不論前、中、後期申請量均曾出現高峰。第72小類殺蟲劑替代品、第79小類其他農業則穩定成長，高峰期落在後期階段。

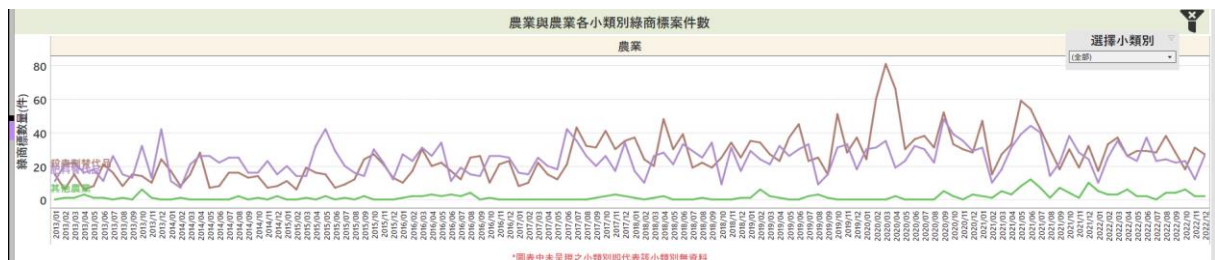


圖 84. 我國綠商標第七大類農業(按小類別區分)之申請趨勢



圖 85. 我國綠商標第71小類肥料替代品之申請趨勢



圖 86. 我國綠商標第72小類殺蟲劑替代品之申請趨勢

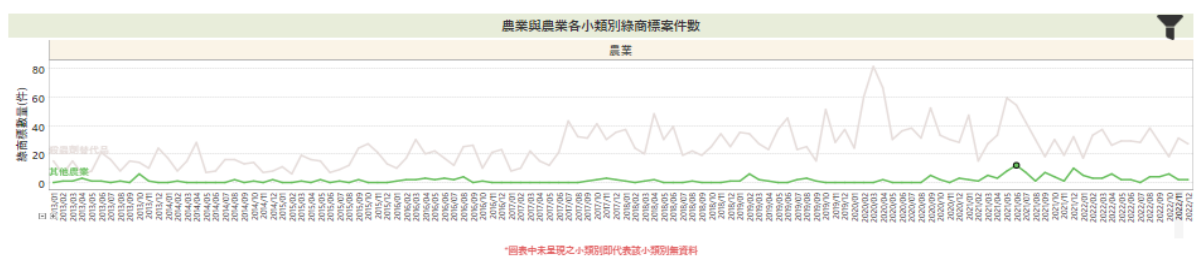


圖 87. 我國綠商標第79小類其他農業之申請趨勢

(八) 環保意識

第八大類環保意識項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別

單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖88為至90所示。本大類別項下第81小類生態、環境之申請量，不論前、中、後期大致上穩定成長，高峰期主要在2022/1至2022/8期間。第82小類永續之申請量，於前期2014/11至2015/12期間動盪較大，高峰期主要在2019/12至2020/7期間。



圖 88. 我國綠商標第八大類環保意識(按小類別區分)之申請趨勢



圖 89. 我國綠商標第81小類生態、環境之申請趨勢



圖 90. 我國綠商標第82小類永續之申請趨勢

(九) 氣候變遷

第九大類氣候變遷項下所屬小類別，該大類綜合圖及各小類別單獨抽離出來之申請趨勢折線圖特寫，如下圖91為至94所示。本大類別項下第91小類與環境有關的服務、第93小類碳經紀前、中、後

期逐年穩定成長中，近十年來申請量高峰點集中於後期。值得一提的是，第92小類碳監測器之申請量，該折線圖顯示起始期間點為2014/6申請量為1件，表示2014/5(含)之前均無申請案，2014/8申請量為1件，2015/12申請量為1件，2016/6申請量為1件等，該小類別之申請量極少數，十年來以2017/1申請量9件為最高紀錄，其餘每月以0至4件不等零星出現。

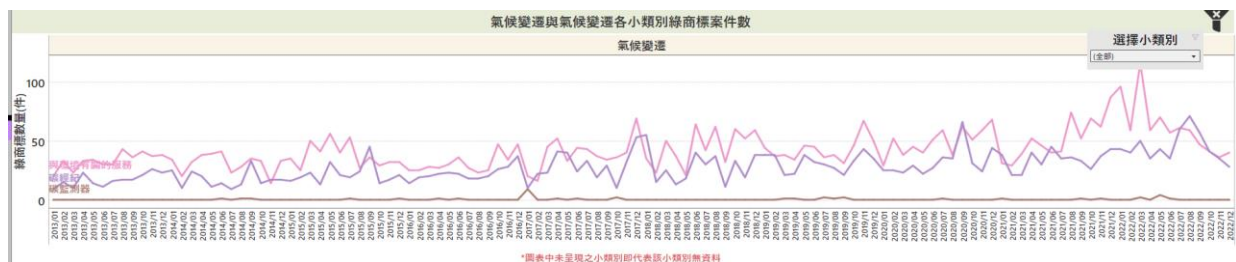


圖 91. 我國綠商標第九大類氣候變遷(按小類別區分)之申請趨勢



圖 92. 我國綠商標第91小類與環境有關的服務之申請趨勢

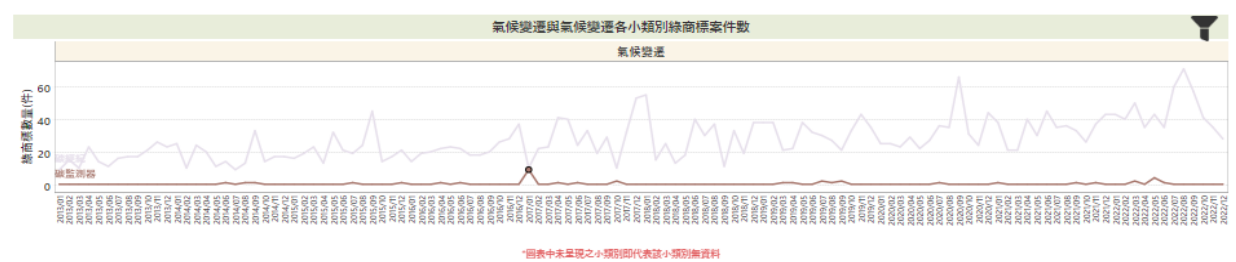


圖 93. 我國綠商標第92小類碳監測器之申請趨勢



圖 94. 我國綠商標第93小類碳經紀之申請趨勢

五、35小類前三大申請國

(一) 能源產品

表 12. 我國綠商標—第一大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
1	能源產品	11	生質燃料	第1名	中華民國	344
				第2名	美國	132
				第3名	德國	91
		12	太陽能	第1名	中華民國	14,185
				第2名	美國	2,844
				第3名	日本	2,476
		13	風力能源	第1名	中華民國	1,117
				第2名	日本	499
				第3名	美國	420
		19	其他能源	第1名	中華民國	4,185
				第2名	美國	2,281
				第3名	日本	1,665

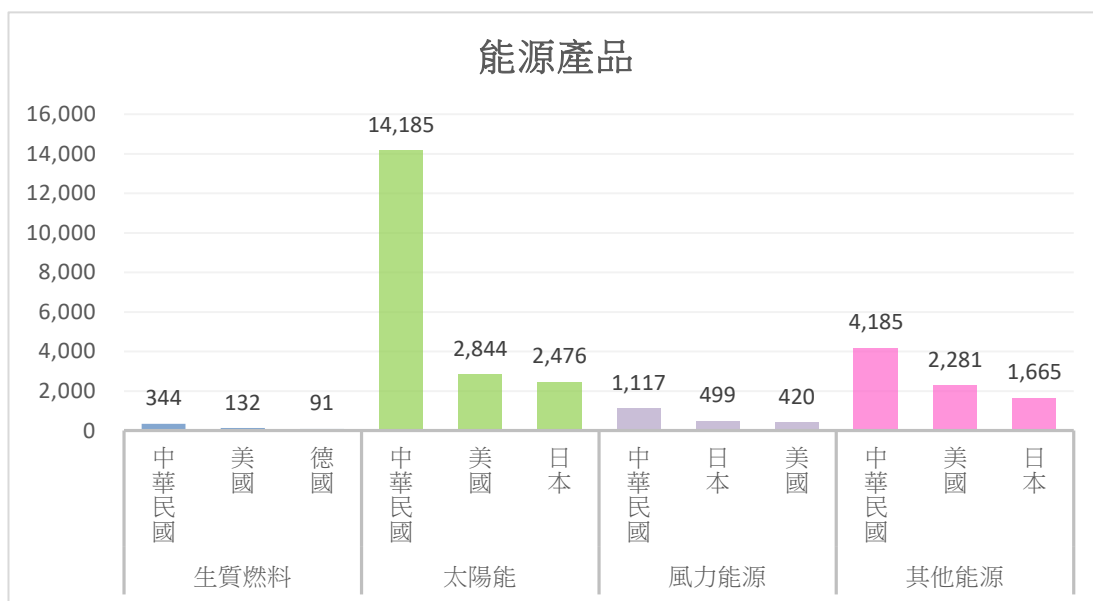


圖 95. 我國綠商標—第一大類能源產品(按小類區分前三名國家排行圖)

從絕對數量來看，第一大類「能源產品」中之「太陽能」小類超過五成的申請案件來自我國，美國及日本也有很好的表現。「其他能源」小類別仍以我國為主，其次為美國及日本。「風力能源」小

類別依序為我國、日本及美國；「生質燃料」小類別則為我國、美國和德國。在本大類中，顯然均以本國籍的申請人為最大宗申請人。

(二) 運輸

表 13. 我國綠商標—第二大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
2	運輸	20	一般運輸	第1名	中華民國	1,394
				第2名	中國大陸	572
				第3名	日本	149
		21	電動車	第1名	中華民國	456
				第2名	中國大陸	127
				第3名	德國	120
		22	電動摩托車	第1名	中華民國	1,376
				第2名	中國大陸	147
				第3名	德國	116
		23	電動腳踏車	第1名	中華民國	1,250
				第2名	中國大陸	319
				第3名	德國	184
		24	混合電動汽車	第1名	日本	44
				第2名	南韓	28
				第3名	義大利	19
		25	氫能汽車	第1名	南韓	21
				第2名	日本	20
				第3名	中華民國	14
		26	電動引擎	第1名	中華民國	279
				第2名	日本	187
				第3名	中國大陸	78
		29	其他車輛	第1名	中華民國	61
				第2名	中國大陸	35
				第3名	德國	16

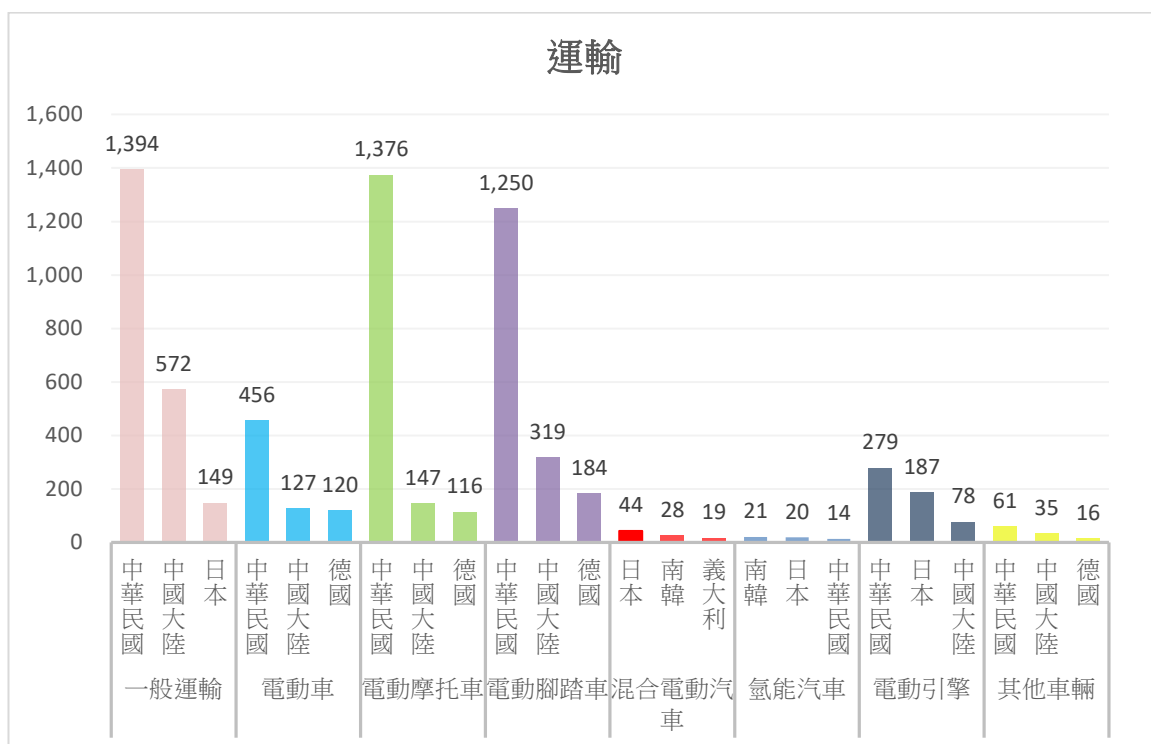


圖 96. 我國綠商標—第二大類能源運輸(按小類區分前三名國家排行圖)

第二大類運輸中，「一般運輸」小類別所占申請比例最高，申請案件主要來自我國，中國大陸及日本也有很好的表現。其次為「電動摩托車」類別，由我國、中國大陸及德國居前三位。在本大類中，我國籍申請人除了「混合電動汽車」小類未進入前三名，十年來僅1件申請案之外，其餘各小類均有列入前三名。

(三) 節約能源

表 14. 我國綠商標—第三大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
3	節約能源	31	節能	第1名	中華民國	22,603
				第2名	美國	2,359
				第3名	日本	1,986
		32	電力儲存	第1名	中華民國	9,643
				第2名	中國大陸	3,579
				第3名	美國	2,093
		33	低耗能照明	第1名	美國	61
				第2名	日本	11
				第3名	中華民國	10
		34	能源管理	第1名	中華民國	1,049
				第2名	日本	133
				第3名	美國	131

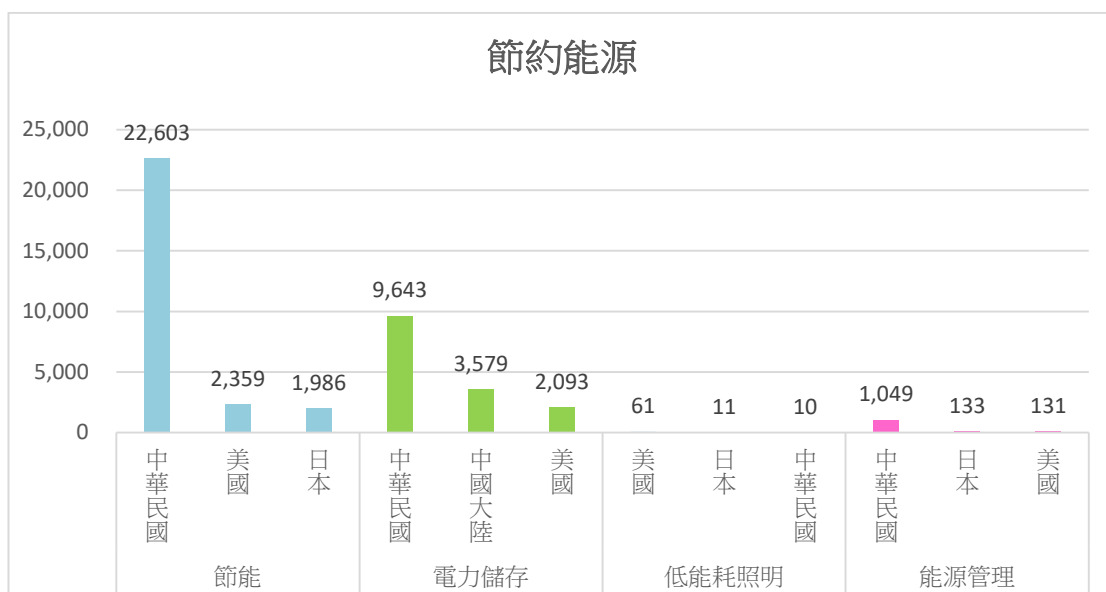


圖 97. 我國綠商標—第三大類節約能源(按小類區分前三名國家排行圖)

第三大類節約能源中，就「節能」小類別來看，近絕大多數的申請案件源自我國，美國及日本位居其次。在本大類中，除了「低能耗照明」小類之外，均以本國籍的申請人為主。與歐盟綠商標之分析結果相同，大部分國家都是以「節能」、「電力儲存」相關產

品占國家綠商標之主導地位，申請量為該國綠商標之大宗。

(四) 再利用/回收利用

表 15. 我國綠商標—第四大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
4	再利用/回收利用	41	回收利用	第1名	中華民國	1,510
				第2名	日本	247
				第3名	美國	137
		42	可重複使用的袋	第1名	中華民國	356
				第2名	日本	73
				第3名	南韓	56
		43	可重複使用的瓶	第1名	美國	23
				第2名	南韓	6
				第3名	法國	2
		44	可再填充印表機色帶匣	第1名	日本	1
		49	其他可重複使用	第1名	中華民國	1,747
				第2名	日本	174
				第3名	美國	132

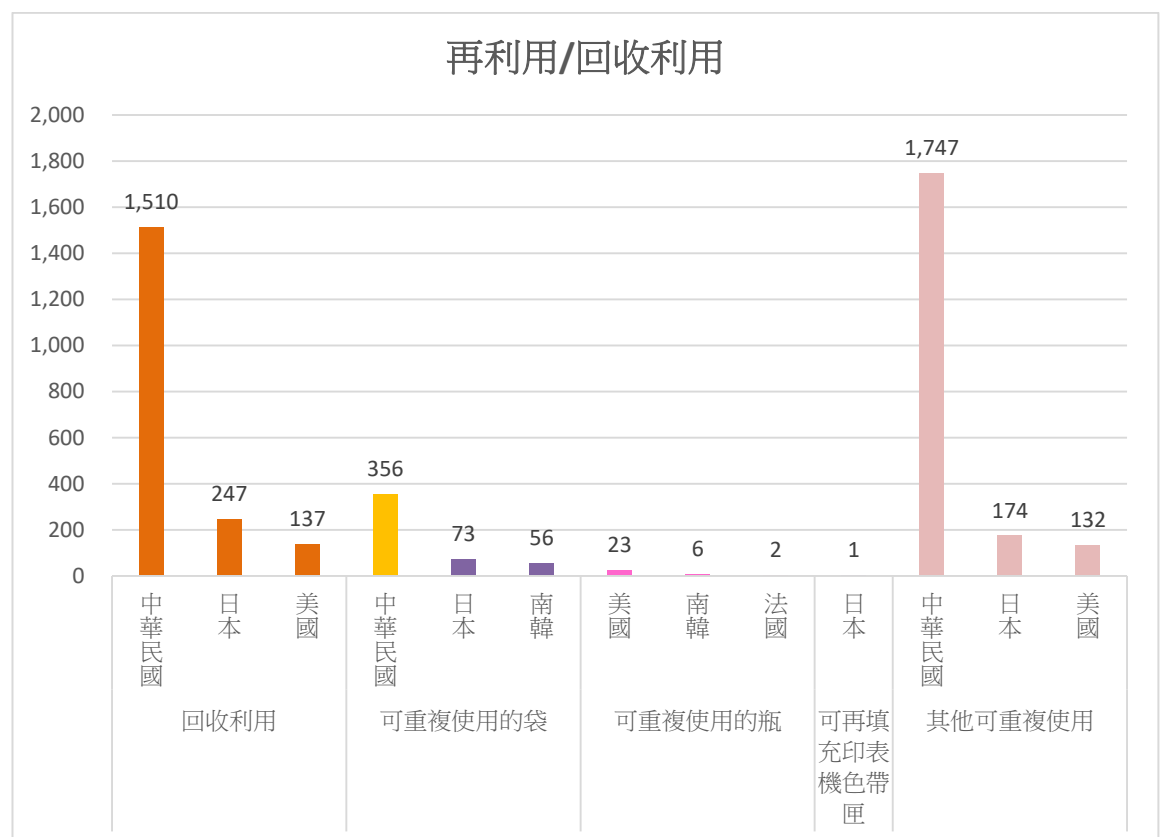


圖 98. 我國綠商標—第四大類再利用/回收利用(按小類區分前三名國家排行圖)

第四大類再利用/回收利用中，「其他可重複使用」小類別所占的申請比例最高，占第四大類約二分之一強，申請案件來自我國，日本及美國分居二、三。其次為「回收利用」小類別，占第四大類近四成三，仍以我國為主，其次為日本及美國。在本大類中，僅「可重複使用的瓶」、「可再填充印表機色帶匣」小類我國籍申請人未進入前三名。

(五) 污染控制

表 16. 我國綠商標—第五大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
5	污染控制	50	一般汙染	第1名	中華民國	10,000
				第2名	日本	1,362
				第3名	中國大陸	1,020
		51	水質淨化	第1名	中華民國	12,351
				第2名	日本	1,528
				第3名	中國大陸	997
		52	空氣淨化	第1名	中華民國	16,423
				第2名	日本	2,396
				第3名	中國大陸	1,987
		53	生物可分解	第1名	日本	6
				第2名	瑞典	4
				第3名	美國	3
					澳大利亞	3

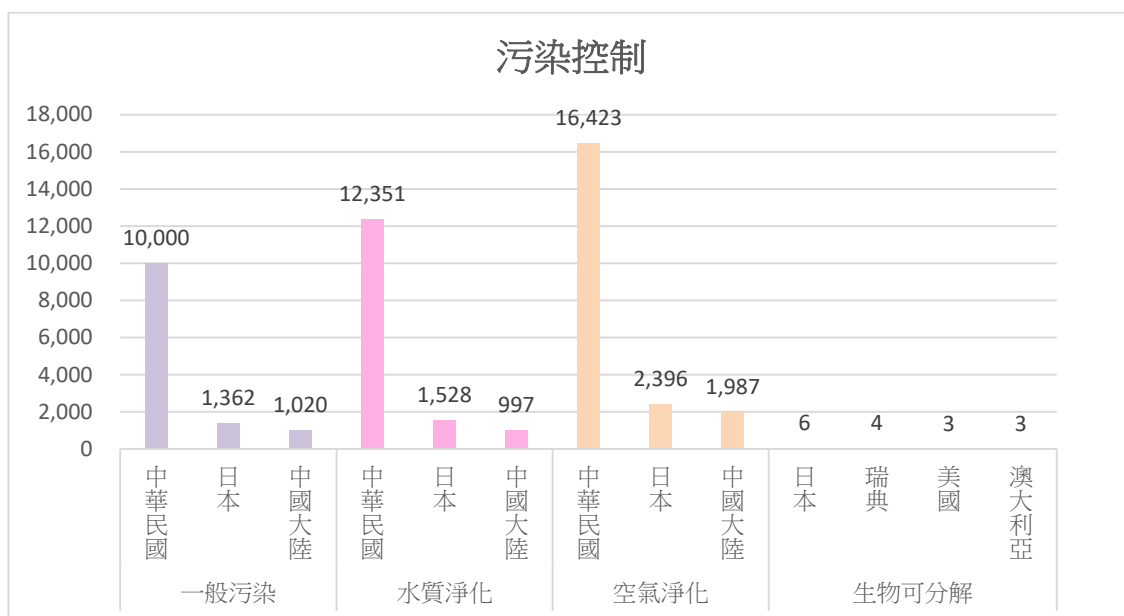


圖 99. 我國綠商標—第五大類污染控制(按小類區分前三名國家排行圖)

第五大類污染控制中，「空氣淨化」與「水質淨化」綠商標件數占本大類絕大多數。就「空氣淨化」小類別來看，其中超過六成五的申請案件來自我國，其次為日本及中國大陸，而「水質淨化」小類別來看，近六成五的申請案件來自我國，日本及中國大陸也有很好的表現。在本大類中，除了「生物可分解」小類之外，其餘各小類均以本國籍的申請人為主。

(六) 廢棄物管理

表 17. 我國綠商標—第六大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
6	廢棄物管理	61	廢棄物處理	第1名	中華民國	3,184
				第2名	日本	380
				第3名	中國大陸	205
		62	處理廢料	第1名	中華民國	3,870
				第2名	日本	505
				第3名	中國大陸	341

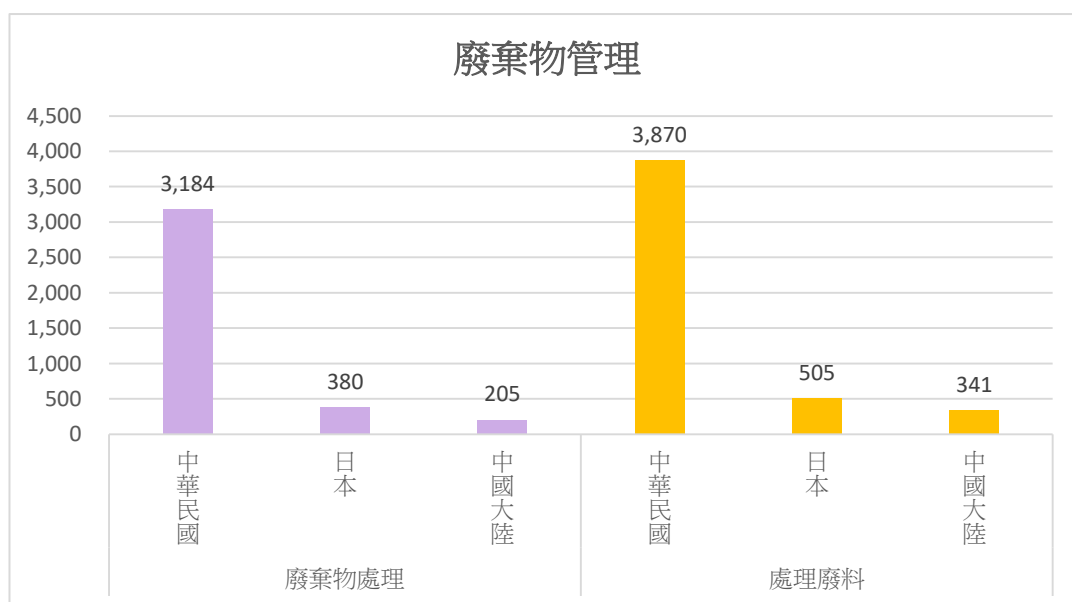


圖 100. 我國綠商標—第六大類廢棄物管理(按小類區分前三名國家排行圖)

第六大類廢棄物管理中，「廢棄物處理」、「處理廢料」二小類所占比例相當。其中就「廢棄物處理」小類別來看，超過七成三的申請案件來自我國，其次分別為日本及中國大陸。而就「處理廢料」小類別來看，近六成七的申請案件來自我國，日本及中國大陸也有很好的表現。

(七) 農業

表 18. 我國綠商標—第七大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
7	農業	71	肥料替代品	第1名	中華民國	2,457
				第2名	香港	64
				第3名	中國大陸	48
		72	殺蟲劑替代品	第1名	中華民國	1,837
				第2名	日本	322
				第3名	德國	142
		79	其他農業	第1名	中華民國	59
				第2名	德國	32
				第3名	瑞士	25

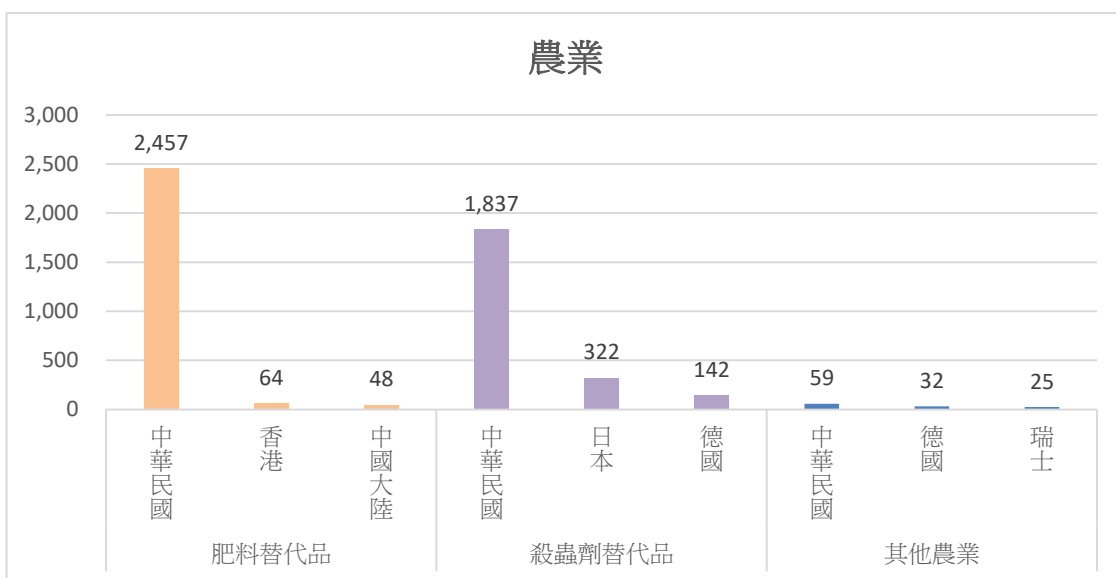


圖 101. 我國綠商標—第七大類農業(按小類區分前三名國家排行圖)

第七大類農業中，以「肥料替代品」小類為主流，其中該小類有超過八成五的申請案件來自我國，其次為香港、中國大陸，就本大類而言，各小類之榜首均為我國籍申請人。

(八) 環保意識

表 19. 我國綠商標—第八大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
8	環保意識	81	生態、環境	第1名	中華民國	1,998
				第2名	美國	321
				第3名	開曼群島	262
		82	永續	第1名	中華民國	522
				第2名	美國	170
				第3名	日本	162

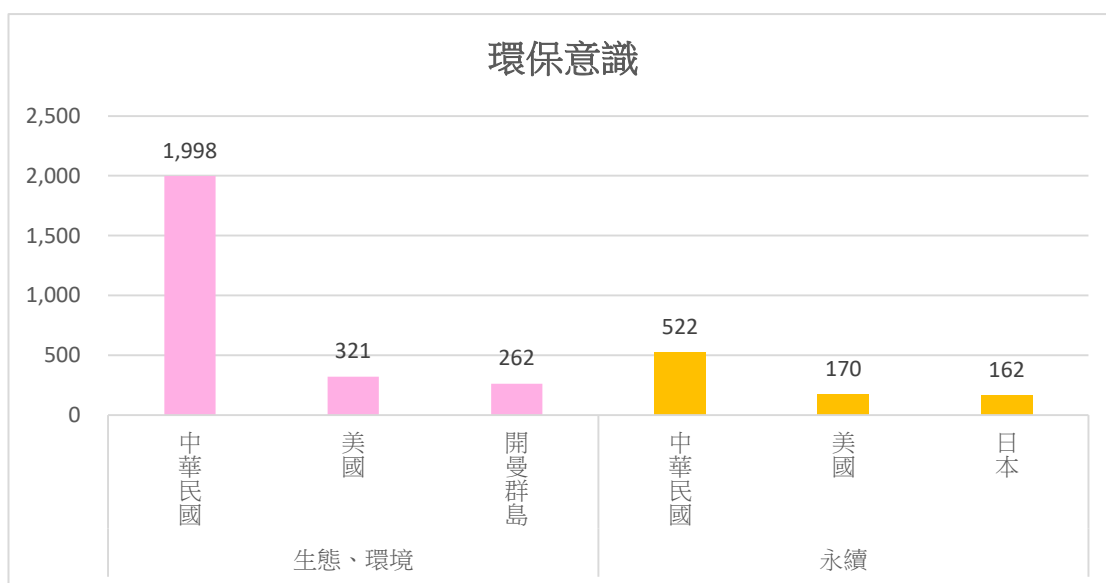


圖 102. 我國綠商標—第八大類環保意識(按小類區分前三名國家排行圖)

第八大類環保意識中，「生態、環境」小類別所占的申請比例為主，其中該小類有超過五成六的申請案件來自我國，其餘依次為美國及開曼群島。「永續」小類別中有超過四成五的申請案件來自我國，其餘依次為美國及日本。

(九) 氣候變遷

表 20. 我國綠商標—第九大類能源產品(按小類區分前三名國家排行表)

小類別排名						
大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	小類別排名	國家	綠商標件數
9	氣候變遷	91	與環境有關的服務	第1名	中華民國	2,912
				第2名	美國	746
				第3名	開曼群島	270
		92	碳監測器	第1名	美國	14
				第2名	德國	9
				第3名	中華民國	5
		93	碳經紀	第1名	中華民國	2,732
				第2名	中國大陸	161
				第3名	香港	84

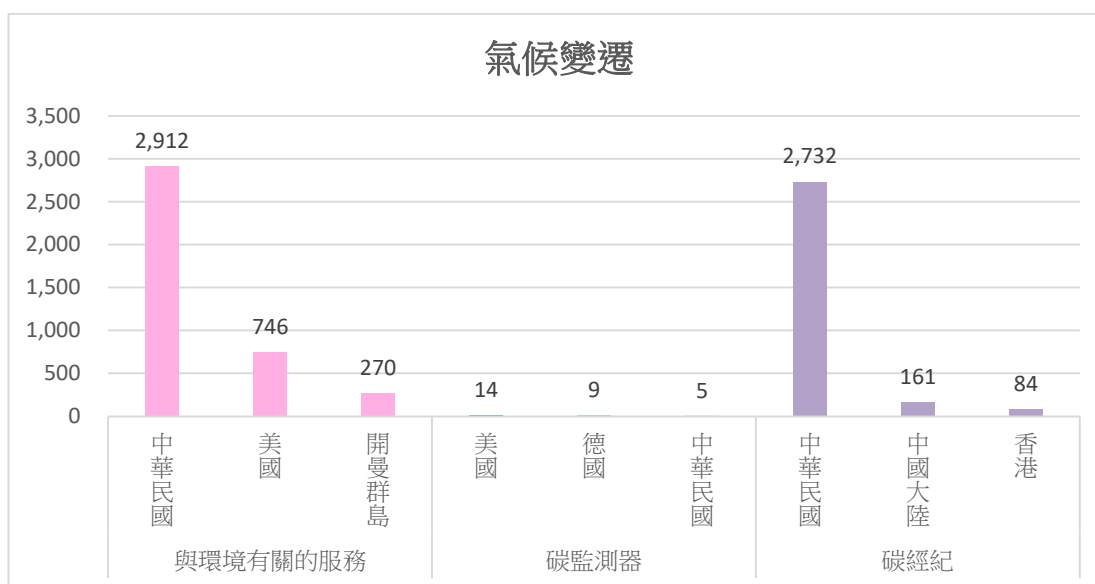


圖 103. 我國綠商標—第九大類氣候變遷(按小類區分前三名國家排行圖)

第九大類氣候變遷中，以「與環境有關的服務」小類所占的申請比例最高，申請案件近六成主要來自我國，遠超過位居第二美國及第三開曼群島。其次為「碳經濟」小類，以我國為主，依序為中國大陸及香港。在本大類中，「碳監測器」小類為數不多，我國籍申請人十年來僅有5件，排行第三，主要以美國、德國為主。

六、35小類別申請最佳國家進一步分析

本章節所謂最佳國家之定義，參考歐盟綠商標報告，係指該小類別的綠商標申請案件至少有三分之一以上來自該國家申請人。舉例說明:第22「電動摩托車」小類，近十年來綠商標申請量有1,903件，而我國籍申請人共計有1,376件，占該小類72.31%，因此榮登該小類最佳國家。反之，若該小類別由多個不同國籍申請人所提出申請，無特定某個特定國家申請人超過該小類申請量之三分之一，該小類別最佳申請國家則從缺。

表 21. 近十年我國綠商標35小類申請最佳國家

大類別	大類別名稱	小類別	小類別名稱	最佳國家	綠商標件數	該國案件數占該小類別比率
1	能源產品	11	生質燃料	中華民國	344	40.19%
		12	太陽能	中華民國	14,185	51.73%
		13	風力能源	中華民國	1,117	34.05%
		19	其他能源	中華民國	4,185	34.98%
2	運輸	20	一般運輸	中華民國	1,394	51.67%
		21	電動車	中華民國	456	47.11%
		22	電動摩托車	中華民國	1,376	72.31%
		23	電動腳踏車	中華民國	1,250	54.73%
		29	其他車輛	中華民國	61	35.06%
3	節約能源	31	節能	中華民國	22,603	67.92%
		32	電力儲存	中華民國	9,643	43.16%
		33	低耗能照明	美國	61	46.56%
		34	能源管理	中華民國	1,049	60.32%
4	再利用/回收利用	41	回收利用	中華民國	1,510	60.89%
		42	可重複使用的袋	中華民國	356	59.14%
		43	可重複使用的瓶	美國	23	67.65%
		44	可再填充印表機色帶匣	日本	1	100.00%
		49	其他可重複使用	中華民國	1,747	65.63%
5	污染控制	50	一般汙染	中華民國	10,000	60.69%
		51	水質淨化	中華民國	12,351	64.65%
		52	空氣淨化	中華民國	16,423	65.88%
		61	廢棄物處理	中華民國	3,184	73.70%
6	廢棄物管理	62	處理廢料	中華民國	3,870	66.94%
		71	肥料替代品	中華民國	2,457	85.08%
7	農業	72	殺蟲劑替代品	中華民國	1,837	61.11%
8	環保意識	81	生態、環境	中華民國	1,998	56.09%
		82	永續	中華民國	522	40.50%
9	氣候變遷	91	與環境有關的服務	中華民國	2,912	57.42%
		92	破監測器	美國	14	36.84%
		93	破經紀	中華民國	2,732	82.34%

我國近十年來綠商標35小類之最佳國家，依序分別如下:第44「可再填充印表機色帶匣」小類最佳國家為日本，該國家案件數量占該小類別比率為100%，第71「肥料替代品」小類最佳國家為我國，該國家案件數量占該小類別比率為85.08%，第93「碳經濟」小類最佳國家為我國，該國家案件數量占該小類別比率為82.34%，第61「廢棄物處理」小類最佳國家為我國，該國家案件數量占該小類別比率為73.70%，第22「電動摩托車」小類最佳國家為我國，該國家案件數量占該小類別比率為72.31%。

整體觀之，35個小類各類最佳國家以我國籍的申請人占絕大多數，除了日本之外，美國籍申請人於第33「低耗能照明」小類、第43「可重複使用的瓶」小類、第92「碳監測器」小類亦榮獲最佳國家。值得特別注意的是，在歐盟綠商標研究報告中，我國在第二大類「運輸」項下的第22小類別「電動摩托車」也有亮眼的表現，首度榮登前三名重要國家，同時也是我國唯一進入歐盟專業類別排行榜的領域。

柒、九大類第一大申請人分析及相關案例介紹

本節主要在探討綠商標九大類別分類目錄中，各類第一大申請人近十年來綠商標註冊申請情形，另提供其相關商標請註冊實務案例供參。

一、能源產品

(一) 第一大申請人—美商蘋果公司

「能源產品」主題中的第一大申請人美商蘋果公司，近十年來綠商標申請數量如表22、圖104所示，前期自2013年至2015年平均申請量為42件，中期自2016年至2019年最高峰曾有146件，平均申請量為61.25件，後期自2020年至2022年平均申請量為30.67件，申請量甚至低於前期之水準。

為了因應氣候變遷，蘋果公司承諾要在2030年對供應鏈和產品實現100%碳中和。這項目標比聯合國建議的2050年整整提早了20年。蘋果公司亦宣布目前已協助超過200家供應鏈，全面改以再生能源運作。其中包含台灣供應鏈，像是包括台積電、和碩、日月光、緯創、可成、仁寶等，投入使用綠電，國內廠商若跟不上這波淨零排放風潮，有可能將會從這場全球企業競賽中操淘汰出局²²。

²² ESG 遠見電子報，企業案例「蘋果變綠的祕密！她喊出 2030 碳中和，將讓「蘋概股」大洗牌？」
<https://esg.gvm.com.tw/article/4383>（最後瀏覽日期：2023/03/16）

表 22. 近十年我國綠商標第一大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	38
2014	30
2015	58
2016	23
2017	36
2018	146
2019	40
2020	40
2021	51
2022	16

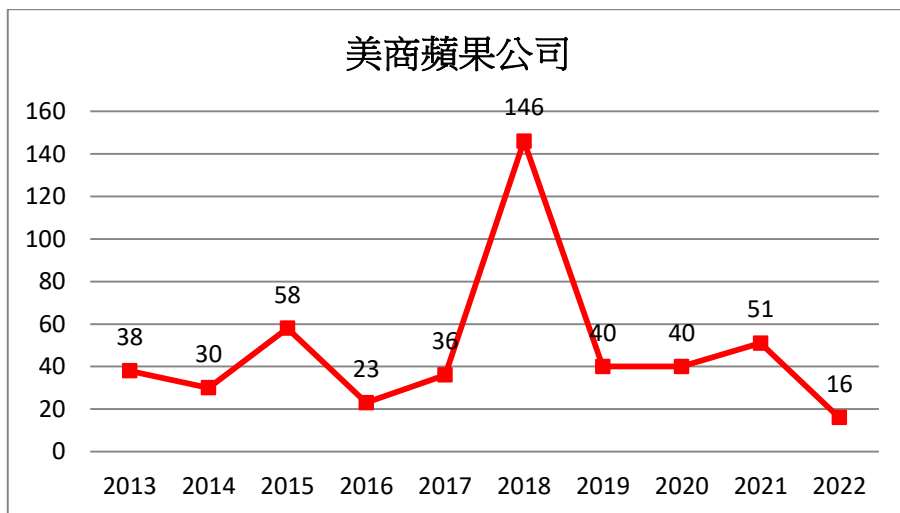


圖 104. 近十年我國綠商標第一大類第一大申請人年度申請圖

(二) 能源產品相關商標案例

申請案號：110047600

註冊/審定號：02282069

商標圖樣

APPLE NEWS TODAY

第009類

商品或服務名稱：電腦；電腦硬體；手提電腦；平板電腦；電訊通訊設備及儀器；電話；行動電話；智慧電話；傳輸語音、資料、圖像、影像、聲音及多媒體內容之無線通訊設備；網路通訊設備；可提供連結網際網路及可發送、接收及儲存電話、電子信箱和其它數

位資料之手提式數位電子裝置；可穿戴式電腦硬體；可提供連結網際網路及可發送、接收及儲存電話、電子信箱和其它數位資料之穿戴式數位電子裝置；智慧手錶；智慧眼鏡；智慧指環；穿戴式追蹤器；智慧手環（測量儀器）；電子書閱讀器；電腦軟體；用於檢視、儲存、整理及播放聲音及影像內容之多功能電腦軟體；用於在數位電子設備上整理、傳輸、操控、再製、處理、串流傳輸、播放及檢視聲音、影像、圖像及其他多媒體內容之多功能電腦軟體；電腦應用發展軟體；電腦遊戲軟體；可下載的預錄音樂、影片和多媒體檔案；可下載之網路廣播及播客檔案，包括聲音、影像及與音樂、電視、影片、書籍、新聞、音樂會、廣播、運動、遊戲、文化活動及與娛樂及教育相關計劃之多媒體廣播檔案；可下載與音樂、電視、影片、書籍、新聞、音樂會、廣播、運動、遊戲、文化活動及與娛樂及教育相關之數位聲音、影像、多媒體檔案及錄音；磁碟機；電腦記憶體；中央處理機；磁碟；磁帶；磁卡及光碟；光學字元閱讀機；磁碟整理盒；網際網路設備；觸控筆；文字處理機；網路卡；電腦主機板；電腦介面卡；繪圖卡；語言翻譯機；電腦專用防塵套；電子辭典；筆記型電腦專用保護套及保護盒；自網路下載之書籍及圖片；電腦連接線；天線；音效卡；插頭及插座；手提電腦專用置放架；手提電腦專用有線及無線遙控器；聲音及影像接收器；聲音及影像發送器；影像監視器，即平板電腦、可攜式或手提式數位電子裝置及手提式電腦之影像監視器；電子記憶卡之讀卡機；通用串列匯流排驅動器；快閃記憶器；光筆；燒錄器；條碼掃描器；資料處理器；預錄磁碟及磁帶；可攜式硬碟及磁碟機；雷射印表機；路由器；磁碟置放盒；電腦軌跡球墊及電腦觸控板墊；**電腦底座及充電座**；通用串列匯流排連接器；電腦音頻產生器；影像掃描器；媒體閱讀器；可攜式或手提式數位電子裝置專用置放座，即行動通訊裝置、數位音樂播放器、可攜式或手提式電腦、平板電腦、個人數位助理器、全球定位系統裝置、電子檔案夾、電子記事本、行動電話、智慧手錶、智慧眼鏡、照相機及穿戴式電子裝置專用置放座；可攜式或手提式數位電子裝置之有線及無線遙控器；電腦螢幕；電腦、手提式電腦、智慧手錶、智慧眼鏡及穿戴式電子裝置用耳機及頭戴式耳機；螢幕觸控筆；輸入設備，即用於電腦、手提電腦、個人數位助理器、電子檔案夾、電子記事本、電子書閱讀器、電子記事簿、智慧電話、行動電話、影像電話、照相機及智慧手錶之電子書寫裝置及數位輸入掃描裝置；虛擬及擴增實境用軟體；用於瀏覽、下載、傳輸、可視化、操作及顯示虛擬及擴增實境用媒體及軟體；生物辨識裝置；電子身份辨識裝置；加速度計；測高計；測深機器；距離記錄儀器；計步器；壓力測量裝置；壓力指示器；用於電腦、

智慧型電話、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、電視、機上盒、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器之螢幕顯示器、顯示器螢幕、頭盔式顯示器及頭戴式耳機；虛擬及擴增實境用顯示器、眼鏡、控制器及頭戴耳機；3D眼鏡；眼鏡；太陽眼鏡；眼鏡鏡片；光學眼鏡；光學鏡頭；閃光燈；光學鏡片；光纖；相機；相機閃光燈；電腦鍵盤；電腦滑鼠；滑鼠墊；列表機；磁碟驅動器；硬碟驅動器；聲音錄製及重製裝置；數位影音播放器及燒錄器；音響擴音器；聲音放大器及接收器；車輛之音響設備；語音錄音及語音辨識裝置；耳機；頭戴耳機；麥克風；電視；電視接收機及電視螢幕顯示器；機上盒；收音機；無線電發送器；無線電接收器；用於汽車之機載電腦及電子設備之用戶界面，即電子控制面板、顯示器、觸控螢幕、遙控器、連接擴充機座、連接器、開關及聲控制裝置；全球定位系統裝置；導航儀器；汽車導航裝置（機載電腦）；用於電腦、行動電話、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧型手錶、智慧眼鏡、耳機、頭戴耳機、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器、電視、機上盒、音箱、揚聲器、家庭戲院設備及家庭娛樂設備之遙控器；用於電腦、行動電話、行動電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、耳機、頭戴耳機、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器、電視、機上盒、音箱、揚聲器、家庭戲院設備及家庭娛樂設備之穿戴式控制裝置；資料儲存裝置；電腦晶片；電池；**電池充電器**；用於電腦、行動電話、手提電腦、電腦週邊、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、耳機、頭戴耳機、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器、電視、機上盒之電氣及電子連接器、耦合器、電線、電纜、**充電器**、**充電底座**、連接擴充機座及轉接器；互動式觸控螢幕；用於電腦、電腦螢幕、行動電話、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、電視、機上盒、聲音及影像播放器、聲音影像燒錄器之介面卡；用於電腦、行動電話、智慧手錶之螢幕保護膜；真空管；感應器；開關；電源供應器；電腦檢測軟體；記憶光碟；來電通報器；螢幕顯示器；晶片；信號接收器；音調減低器；電子鎖；電子連接擴充機座；**充電電池**；電子連接器；電源轉接器；音響喇叭；頭戴式耳機；電腦、行動電話、平板電腦、攜帶式手提通訊裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、耳機、頭戴耳機、機上盒、聲音及影像播放器、聲音影像燒錄器之專用護套、專用袋、專用置放盒；自拍桿；**電子香煙充電器**；動物訓練用電子項圈；電子記事簿；郵戳檢查裝置；現金出納機；投幣啟動設備之機械裝置；口述聽寫機；衣裙下擺貼邊標示器；投票機；商品電子標籤；傳真機；體重機；量尺；電子佈告牌；尺（測量儀器）；電測量儀器；晶圓；積體電路；放大器；

螢光幕；遙控器；光導絲；工業操作遙控電力裝置；**電力產生用太陽能集電板**；**太陽能晶圓**；**太陽能電池**；避雷器；電解槽；滅火器；工業用放射設備；救生裝置；警報器；動畫片；照蛋器；叫狗哨子；裝飾磁鐵；電子圍籬；可攜式遙控車用減速控制器；提供經由網際網路及其他電子及通訊網路提供可下載之付費或預付費用之電子書、雜誌、期刊、時事通訊、報紙、期刊及其他出版物、音樂、音樂會、視頻、廣播、電視、新聞及運動節目之檔案。

第038類

商品或服務名稱：電信傳輸服務；透過電信網路、電腦網路、網際網路、衛星、無線電、無線通信網路、電視及有線電視以廣播、傳輸及串流傳輸聲音、資料、圖像、音樂、聲音、影像、多媒體、網路廣播、電視及電臺節目；透過電信網路、電腦網路、網際網路、衛星、無線電、無線通信網路、電視及有線電視，提供訂閱及按次付費點閱廣播、傳輸及串流傳輸服務；視頻電波傳輸服務；配對用戶透過電信網路、電腦網路、網際網路、衛星、無線電、無線通信網路、電視及有線電視以傳輸音樂、聲音、影像、多媒體內容；以電話、電子郵件、電子訊息、電子資料傳輸舉行音訊會議及視訊會議服務；提供使用者進入電信網路、電腦網路、網際網路、衛星通訊、無線通信網路、有線電視通路之服務；提供使用者進入網站、資料庫、電子佈告板、線上論壇、目錄、音樂、網路廣播、及聲音及影像節目通路之服務；電腦終端機通訊傳輸；全球電腦資訊網路之電信連結；提供與上述服務相關之資訊、顧問及諮詢服務。

第041類

商品或服務名稱：教育服務；提供與廣告、行銷、通訊及設計領域相關之訓練、教導、實習、學徒制及職業輔導計劃服務；安排、組織、實施及開設研討會、講習會、課程、網路研討會、會議、線上教學及遠端教學課程；安排、組織、實施及開設音樂會、現場表演、娛樂特別活動、藝術及文化活動、文藝娛樂、比賽、競賽、藝術節、文教展覽會、文教博覽會及體育競賽；廣播節目、電視節目、電影、多媒體娛樂節目、網路廣播及錄音之製作及發行；影音載體之租賃；電影放映；藉由隨選視訊提供線上不可下載之連續劇、廣播、音頻、視頻、網路廣播、網路直播節目；透過電信網路、電腦網路、網際網路、衛星、無線電、無線通信網路、電視及有線電視提供線上不可下載之娛樂、運動、動畫、音樂、資訊、即時資訊、實境、紀錄片、時事、藝術及文化節目欣賞服務；提供不可下載之娛樂、運動、動畫、音樂、資訊、即時資訊、實境、紀錄片、時事、藝術及文化節目；透過互動式導覽之搜尋、選擇、紀錄及存檔等功能，提供有關電視節目、電影、多媒體娛樂節目、網路廣播及錄音

之線上欣賞服務；娛樂資訊；提供不可下載之電腦遊戲、電子遊戲、互動遊戲及視頻遊戲；提供與教育節目、娛樂、電影、戲劇、藝術及文化活動、音樂會、現場演出、比賽、展銷會、節慶、文化或教育展覽會、文化或教育博覽會及運動競賽相關之資訊、行事曆、瀏覽及個人推薦活動；與教育節目、娛樂、電影、戲劇、藝術及文化活動、音樂會、現場演出、比賽、展銷會、節慶、展覽會、博覽會及運動競賽票務之代售、預訂及代理服務；提供有關教育節目、娛樂、電影、戲劇、藝術及文化活動、音樂會、現場演出、比賽、展銷會、節慶、展覽會、博覽會及運動競賽之評論、調查及評級報告之出版及展示展覽服務；提供用於行動通信設備之不可下載鈴聲、預錄音樂、視頻影片及圖片；書籍、期刊、即時資訊、時事通訊（簡報）、手冊、部落格、期刊及電子出版物之出版；藉由網站提供書籍、期刊、即時資訊、時事通訊（簡報）、手冊、部落格、期刊及電子出版物之線上瀏覽；新聞採訪服務；電子及線上圖書館服務；健身及運動之指導、培訓及諮詢；提供健身及運動課程；提供健身及運動設施；藉由網站提供與健身及運動有關之資訊；提供圖書館服務；錄影帶之發行；提供休閒設施；休閒活動資訊；玩具租賃；遊戲設備租賃；導覽服務；動物訓練服務；為藝術家提供模特兒；彩券發行；室內水族箱租賃。

第042類

商品或服務名稱：藉由網站提供可上傳、儲存、共享、瀏覽及發布圖像、音頻、視頻、線上雜誌、部落格、網路廣播及多媒體內容之線上不可下載電腦應用軟體之暫時使用服務；藉由網站提供有關娛樂、運動、動畫、音樂、資訊、新聞、實境、紀錄片、時事、藝術及文化節目之不可下載電腦應用程式之暫時使用；藉由網站提供有關娛樂、運動、音樂、新聞、紀錄片、時事、藝術及文化資訊之不可下載之電腦應用程式之暫時使用；藉由互動式網站提供可發佈及分享有關教育節目、娛樂、電影、戲劇、藝術及文化活動、音樂會、現場演出、比賽、展銷會、節慶、展覽會、博覽會及運動競賽及線上不可下載電腦應用軟體之暫時使用服務；藉由網站提供書籍、期刊、報紙、時事通訊（簡報）、手冊、部落格、期刊及電子出版物之線上不可下載電腦應用軟體之暫時使用服務；提供與健身及運動有關之線上不可下載電腦軟體之暫時使用服務；圖像藝術設計。

本案例指定使用之尼斯第9類「電力產生用太陽能集電板；太陽能晶圓；太陽能電池」商品，係屬綠商標綠色目錄中第一大類「能源產品」第2小類「太陽能」之關鍵字「+太陽+晶圓」、「+太

陽+電」、「+太陽+板」，及第9小類「其他能源」之關鍵字「+能+電-其他-管理.系統(或裝置)」。

二、運輸

(一) 第一大申請人—光陽工業股份有限公司

「運輸」主題中的第一大申請人為光陽工業股份有限公司，近十年來綠商標申請數量如表23、圖105所示，前期自2013年至2015年平均申請量為13.33件，中期自2016年至2019年達高峰40件，平均申請量為24.5件，後期自2020年至2022年平均申請量為19.33件，申請量雖有減少趨勢，但仍略高於最早期之水準。

光陽工業股份有限公司為我國著名的機車產業製造商，已連續20年在我國銷售冠軍，堪稱我國的國民機車。同時積極配合經濟部節能政策，降低單位產品耗能，於2020年榮獲經濟部節能標竿獎銀獎²³。該公司並積極創新綠能產品，研發生產各式智能電動機車²⁴，不會排放二氧化碳，相對環保無污染。

²³ 南部科學園區節水節能推動輔導計畫，經濟部能源局『節能標竿案例』/109 年光陽工業股份有限公司節能標竿案例分享。

<https://stsp-swse.com.tw/index.php?inter=policy&id=12>（最後瀏覽日期：2023/03/16）

²⁴ 光陽機車官網 <https://www.ionex.com.tw/>（最後瀏覽日期：2023/03/16）

表 23. 近十年我國綠商標第二大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	6
2014	15
2015	19
2016	40
2017	21
2018	14
2019	23
2020	14
2021	17
2022	27

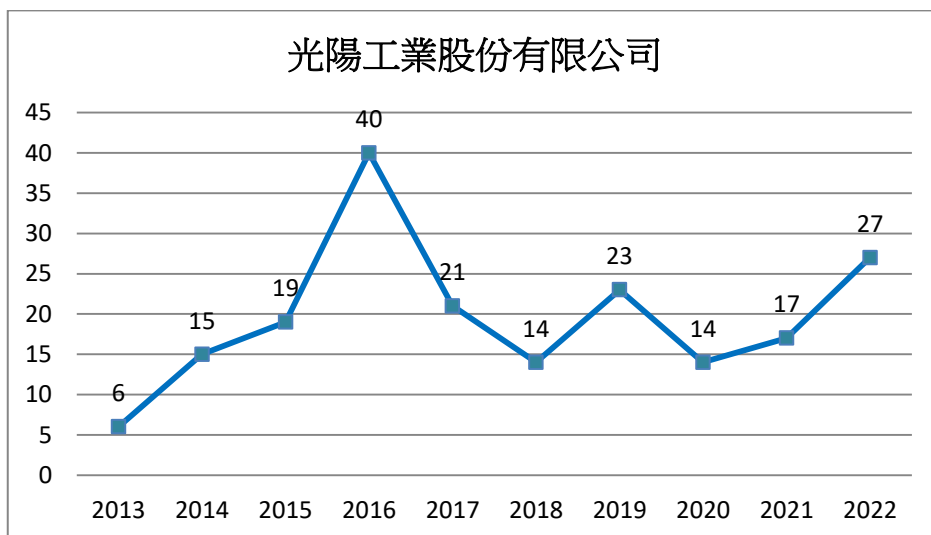


圖 105. 近十年我國綠商標第二大類第一大申請人年度申請圖

(二) 運輸相關商標案例

申請案號：110018862

註冊/審定號：02165220

商標圖樣



第012類

商品或服務名稱：

機車；**電動機車**。

本案例指定使用之尼斯第12類「電動機車」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第二大類「運輸」第2小類「電動摩托車」之關鍵字「+電動+滑板車(或機車或摩托車)-墊圈-自.平衡」²⁵。

三、節約能源

(一) 第一大申請人—美商蘋果公司

「節約能源」主題中的第一大申請人為美商蘋果公司，近十年來綠商標申請數量如表24、圖106所示，前期自2013年至2015年平均申請量為41件，中期自2016年至2019年達高峰141件，平均申請量為59.5件，後期自2020年至2022年平均申請量為34.33件，申請量甚至低於最早期之水準。

值得注意的是，美商蘋果公司在第一大類及第三大類綠商標申請量及申請趨勢幾乎雷同，應該是與該公司商標布局有關，相同年度之申請案件有可能為一案多類，同時申請在「能源產品」與「節約能源」兩大主題之綠色商品。

例如前面節約能源大類註冊第02282069號「APPLE NEWS TODAY」商標案例中，同時亦有諸多指定使用商品或服務中符合本

²⁵ 參考歐盟綠商標(Green EU trade marks)報告第 73 頁綠色用語關鍵字「+electric + scooters - washers - self.balancing - selfbalancing」。
https://euipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/reports/2021_Green_EU_trade_marks/2021_Green_EU_trade_marks_FullR_en.pdf（最後瀏覽日期：2023/05/10）

(節約能源)大類之綠色商標。例如:「充電器」、「充電底座」、「充電座」、「充電電池」、「太陽能電池」、「電子香煙充電器」等。

表 24. 近十年我國綠商標第三大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	38
2014	31
2015	54
2016	26
2017	33
2018	141
2019	38
2020	47
2021	44
2022	12

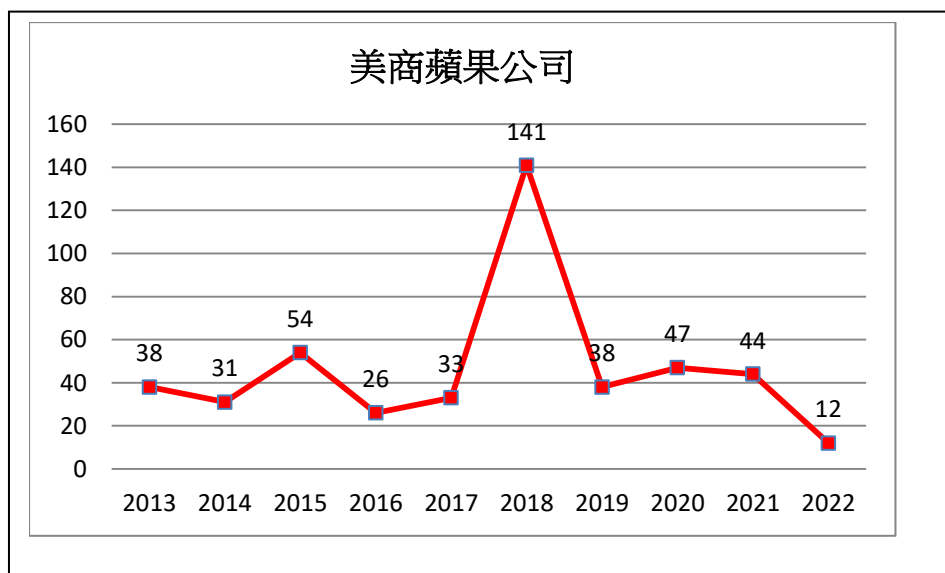


圖 106. 近十年我國綠商標第三大類第一大申請人年度申請圖

(二) 節約能源相關商標案例

申請案號：110073020

註冊/審定號：02282079

商標圖樣

MEMORY LOOKS

第009類

商品或服務名稱：電腦；電腦硬體；可穿戴式電腦硬體；手提電腦；平板電腦；電訊通訊設備及儀器；電話；行動電話；智慧電話；傳輸語音、資料、圖像、影像、聲音及多媒體內容之無線通訊設備；網路通訊設備；可提供連結網際網路及可發送、接收及儲存電話、電子信箱、和其它數位資料之手提式數位電子裝置；可提供連結網際網路及可發送、接收及儲存電話、電子信箱、和其它數位資料之穿戴式數位電子裝置；智慧手錶；穿戴式追蹤器；智慧手環（測量儀器）；電子書閱讀器；電腦軟體；用於設置、配置、操作或控制行動裝置、行動電話、穿戴式電子裝置、電腦、電腦週邊、機上盒、電視、聲音播放器之多功能電腦軟體；電腦應用發展軟體；電腦遊戲軟體；可下載的預錄音樂、影片和多媒體檔案；磁碟機；電腦記憶體；中央處理機；磁碟；磁帶；磁卡及光碟；光學字元閱讀機；磁碟整理盒；網際網路設備；觸控筆；文字處理機；網路卡；電腦主機板；電腦介面卡；繪圖卡；語言翻譯機；電腦專用防塵套；電子辭典；筆記型電腦專用保護套及保護盒；自網路下載之書籍及圖片；電腦連接線；天線；音效卡；插頭及插座；手提電腦專用置放架；手提電腦專用有線及無線遙控器；聲音及影像接收器；聲音及影像發送器；影像監視器，即平板電腦、可攜式或手提式數位電子裝置及手提式電腦之影像監視器；電子記憶卡之讀卡機；通用串列匯流排驅動器；快閃記憶器；光筆；燒錄器；條碼掃描器；資料處理器；預錄磁碟及磁帶；可攜式硬碟及磁碟機；雷射印表機；路由器；磁碟置放盒；電腦軌跡球墊及電腦觸控板墊；**電腦底座及充電座**；通用串列匯流排連接器；電腦音頻產生器；影像掃描器；媒體閱讀器；可攜式或手提式數位電子裝置專用置放座，即行動通訊裝置、數位音樂播放器、可攜式或手提式電腦、平板電腦、個人數位助理器、全球定位系統裝置、電子檔案夾、電子記事本、行動電話、智慧手錶、智慧眼鏡、照相機及穿戴式電子裝置專用置放座；可攜式或手提式數位電子裝置之有線及無線遙控器；電腦螢幕；手提式電腦、智慧手錶、智慧眼鏡及穿戴式電子裝置用耳機及頭戴式耳機；螢幕觸控筆；輸入設備，即用於電腦、手提電腦、個人數位助理器、電子檔案夾、電子記事本、電子書閱讀器、電子記事簿、智慧電話、

行動電話、影像電話、照相機及智慧手錶之電子書寫裝置及數位輸入掃描裝置；虛擬及擴增實境用顯示器、眼鏡、控制器及頭戴耳機；虛擬及擴增實境用軟體；用於瀏覽、下載、傳輸、可視化、操作及顯示虛擬及擴增實境用媒體及軟體；加速度計；測高計；測深機器；距離記錄儀器；計步器；壓力測量裝置；壓力指示器；用於電腦、智慧型電話、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、電視、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器之螢幕顯示器、顯示器螢幕、頭盔式顯示器及頭戴式耳機；智慧眼鏡；3D眼鏡；眼鏡；太陽眼鏡；眼鏡鏡片；光學眼鏡；光學鏡頭；閃光燈；光學鏡片；光纖；相機；相機閃光燈；用於電腦、行動電話、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、電視、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器之顯示螢幕；電腦鍵盤；電腦滑鼠；滑鼠墊；列表機；磁碟驅動器；硬碟驅動器；聲音錄製及重製裝置；數位影音播放器及其燒錄器；音響擴音器；聲音放大器及接收器；車輛之音響設備；語音錄音及語音辨識裝置；耳機；頭戴耳機；麥克風；電視；電視接收機及電視螢幕顯示器；機上盒；收音機；無線電發送器；無線電接收器；全球定位系統裝置；導航儀器；用於電腦、行動電話、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器、電視、音箱、揚聲器、家庭戲院設備及家庭娛樂設備之遙控器；用於電腦、行動電話、行動電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、聲音及影像播放器、聲音及影像燒錄器、電視、音箱、揚聲器、家庭戲院設備及家庭娛樂設備之穿戴式控制裝置；資料儲存裝置；電腦晶片；編碼信用卡及讀卡器；銷售點終端機；電池；電池充電器；電氣及電子連接器、耦合器、電線、電纜、充電器、充電底座、連接擴充機座及轉接器；用於電腦、電腦週邊、行動電話、行動數位電子裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、電視、機上盒、聲音及影像播放器、聲音影像燒錄器之介面卡；用於電腦螢幕之保護膜；電腦、行動電話、平板電腦、攜帶式手提通訊裝置、穿戴式電子裝置、智慧手錶、智慧眼鏡、耳機、頭戴耳機、機上盒、聲音及影像播放器、聲音影像燒錄器之專用護套、專用袋、專用置放盒；自拍桿；電子香煙充電器；動物訓練用電子項圈；電子記事簿；郵戳檢查裝置；現金出納機；投幣啟動設備之機械裝置；口述聽寫機；衣裙下擺貼邊標示器；投票機；商品電子標籤；傳真機；體重機；量尺；電子佈告牌；尺（測量儀器）、電測量儀器；晶圓；積體電路；放大器；螢光幕；遙控器；光導絲；工業操作遙控電力裝置；避雷器；電解槽；滅火器；工業用放射設備；救生裝置；氣笛警報器；動畫片；照蛋器；叫狗哨子；裝飾磁鐵；電子圍籬；可攜式遙

控車用減速控制器；用於控制並操作消費電子設備與住宅系統之電子語音指令及識別裝置；個人數位助理器；熱調節裝置；恆溫器；用於空調、加熱及通風設備及系統之顯示器、感應器及控制器；**電動調節裝置；電燈調節器（調光器）**；照明控制器；電源插座；電器及電子開關；警報器；警報感應器及警報監控系統裝置；煙霧及一氧化碳感知警報器；電氣及電子門鎖、窗鎖及插鎖；車庫用電氣及電子控制器；住宅防盜系統裝置，即用於監控住宅安全之電腦軟體及應用軟體；利用電子原理防盜監視用攝錄放影機、電子防盜設備、防盜警報器；可下載之電子書、電子出版物及電子文件檔案。

第042類

商品或服務名稱：電腦硬體、軟體、電腦周邊配備、電腦及視頻遊戲機之設計及開發；電腦硬體及軟體之技術諮詢服務；電腦程式設計；電腦資料庫軟體設計；電子資料儲存服務；雲端運算服務；電腦硬體、軟體及電腦周邊配備之出租；提供線上不可下載電腦軟體之暫時使用；電腦系統軟體、資料庫及運用程式之相關問題診斷、修復及技術諮詢顧問服務；電腦安全及資料安全諮詢；電腦資料加密服務；提供線上電腦硬體及軟體之資訊；軟體及應用程式之維護、修理及更新；軟體問題診斷及故障排除之電腦軟體維護及電腦技術諮詢服務；電腦服務平台之資訊技術諮詢；網站規劃建置、設計及維護服務；網站代管；提供搜尋引擎以利於網際網路及其他電子通訊網路上查詢資訊；為他人建置及維護網站及網頁；電腦製圖及繪圖服務；藉由網站提供電子書、電子出版物及電子文件之線上不可下載電腦應用軟體之暫時使用服務；物理研究、化學研究、機械研究及電信工程技術上的諮詢服務；工業產品設計；工業分析及研究服務；醫學研究；醫學實驗室服務；提供與前述服務有關之資訊、顧問及諮詢服務。

本案例指定使用之尼斯第9類「電動調節裝置；電燈調節器（調光器）」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第三大類「節約能源」第1小類「電力儲存」之關鍵字「+電+節」。「電腦底座及充電座；電池充電器；電氣及電子連接器、耦合器、電線、電纜、充電器、充電底座、連接擴充機座及轉接器；電子香煙充電器」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第三大類「節約能

源」第2小類「電力儲存」之關鍵字「+充電-酸化-電話-電腦-滅火器-加油-掃地機」、「+電池+電-酸化-電話-電腦-滅火器-遊戲-香煙-切割器-手機-行動.電話-智慧型手機-無線」。

四、再利用/回收利用

(一) 第一大申請人—統一企業股份有限公司

「再利用/回收利用」主題中的第一大申請人為統一企業股份有限公司，近十年來綠商標申請數量如表25、圖107所示，前期階段2013、2014年申請量未進入前五名，未列入統計，僅2015年2件，中期階段2016年申請量未進入前五名，未列入統計，自2017年至2019年申請量逐步上升，後期自2020年至2022年平均申請量為25件，達高峰40件，申請量逐步上升。

統一企業股份有限公司長期以來積極響應政府政策，並著手企業節能減碳計畫，逐步替換高耗能的產品，選擇節能設備與機台，以汰換高耗能設備與機台，配合水資源回收再利用，不論空氣污染防治、水污染防治、廢棄物處理或是包裝回收再利用²⁶等，均能有效管理，以達節能成效，堪稱國內企業標竿。

表 25. 近十年我國綠商標第四大類第一大申請人年度申請量

²⁶ 統一實業企業社會責任報告書

http://www.tonyi.com.tw/include/kindeditor/attached/file/20170822/20170822154758_45705.pdf（最後瀏覽日期：2023/03/26）

年度	申請量(件)
2013	*
2014	*
2015	2
2016	*
2017	7
2018	10
2019	14
2020	20
2021	15
2022	40

申請量欄位標示*者，表示該公司該年度未進入前5名。

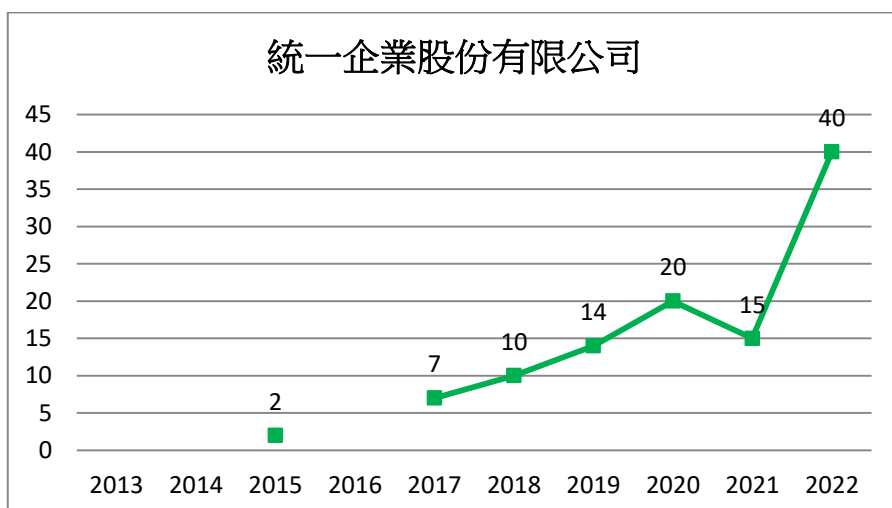


圖 107. 近十年我國綠商標第四大類第一大申請人年度申請圖

(二) 再利用/回收利用相關商標案例

申請案號：110064518

註冊/審定號：02206950

商標圖樣



第040類

商品或服務名稱：照片護貝；圖案轉印處理；服裝修改；環境污物

淨化；消除有害物質之污染；**廢棄物及可再回收材料之分類**；材料加硫處理；玻璃窗表面著色處理；顏色分色服務；雷射劃線；剝除塗層；玻璃吹製；光學玻璃研磨；磁化；陶器燒製；動物標本剝製；紙張處理；藝術品裝框；晶圓代工；金屬處理；紡織品耐火處理；紡織品處理；羊毛處理；毛皮光澤處理；動物屠宰；食物和飲料保存處理；食物材料處理；雕刻；木材鉋平；提供材料處理資訊；印刷；製版；鑰匙切割；金屬加工機械之出租；裝訂機械之出租；相片顯像用及沖洗用機械器具之出租；廢棄物壓縮機械之出租；發電機租賃；編織機租賃；氣體生產設備租賃；鍋爐出租；空調設備租賃；依據客戶委託及指示之規格從事光碟片之複製；依據客戶委託及指示之規格從事電腦組件組裝；鍋爐定製；毛皮製品定製；馬具定製；牙體技術師服務；3D列印；為他人釀造啤酒；麵包定製；模具定製；能源生產；超低溫冷凍服務（生命科學）；噴砂處理服務。

本案例指定使用之尼斯第40類「廢棄物及可再回收材料之分類」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第四大類「再利用/回收利用」第1小類「回收利用」之關鍵字「+回收-成本.價格-輪胎-動物-包裝」，及第9小類「其他可重複使用」之關鍵字「+回收+材料」、「+回收+廢棄物(或副物或垃圾)」。

五、污染控制

(一) 第一大申請人一統一企業股份有限公司

「運輸污染控制」主題中的第一大申請人為統一企業股份有限公司，近十年來綠商標申請數量如表26、圖108所示，前期階段2013年有30件，2014年申請量未進入前五名，未列入統計，2015年有19件，中期自2016年至2019年，平均申請量為49.25件，後期自2020年至2022年平均申請量為80.67件，高峰達99件，整體申請量有逐步增

加的趨勢。

表 26. 近十年我國綠商標第五大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	30
2014	*
2015	19
2016	63
2017	54
2018	48
2019	32
2020	92
2021	51
2022	99

申請量欄位標示*者，表示該公司該年度未進入前5名。

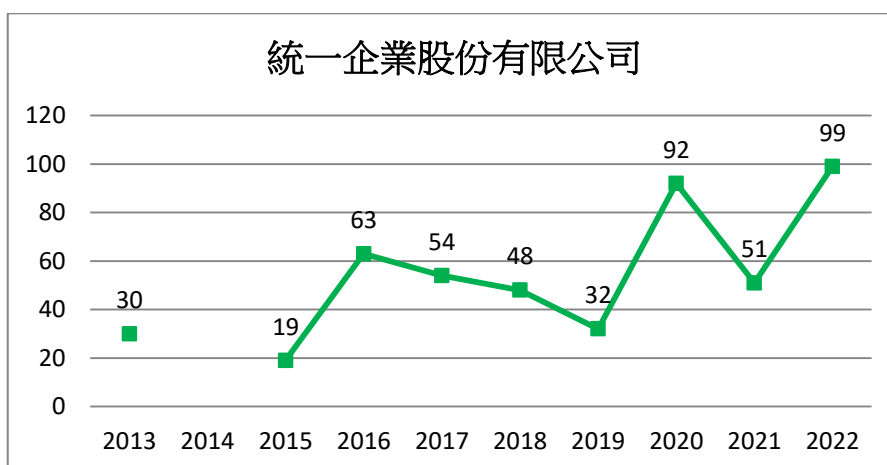


圖 108. 近十年我國綠商標第五大類第一大申請人年度申請圖

(二) 污染控制相關商標案例

申請案號：110064475

註冊/審定號：02205690

商標圖樣

第011類

商品或服務名稱：化學發光照明棒；節慶用裝飾小燈；交通工具用照明裝置；料理台；電咖啡壺；馬桶蓋自動掀開器；水耕栽培裝置；高壓水箱；冷卻裝置；飲水機；飲料機；咖啡豆烘焙器；**空氣淨化機**；三溫暖機；化學物質反應式保溫包；熱氣鍋爐用供水裝置；核能機械；**廢水處理裝置**；加熱用太陽能吸收器；海水淡化機；**給水器具調節用附件**；魚缸水箱過濾器；食物脫水裝置；殺菌裝置；電熱衣服；烘髮機。

本案例指定使用之尼斯第11類「空氣淨化機；廢水處理裝置；給水器具調節用附件」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第五大類「污染控制」第1小類「水質淨化」之關鍵字「+水+處理-離子-冷卻」、「+水+處理-電離、離子化-熱-氯消毒-重量-離子-碳酸鹽-磷酸鹽-紫外線-游泳-溫泉浴場-除去礦物質-軟化-船艙底-殺菌-槽-醫療-準備-物質-劑-過濾」、「+水+節(或省)」，及第2小類「空氣淨化」之關鍵字「+空氣淨化-穿戴式-嬰兒推車-氣旋-電動-車載式-汽」、「+空氣+淨化-除臭」。

六、廢棄物管理

(一) 第一大申請人—統一企業股份有限公司

「廢棄物管理」主題中的第一大申請人為統一企業股份有限公司，近十年來綠商標申請數量如表27、圖109所示，前期自2013年7件，2014年申請量未進入前五名，不予統計，2015年6件，中期階段

自2016年至2018年，前三年平均申請量為8.33件，2019年申請量未進入前五名，不予統計，後期自2020年至2022年申請量相對暴增，平均申請量為19.67件，高峰點在2022年達28件。

表 27. 近十年我國綠商標第六大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	7
2014	*
2015	6
2016	6
2017	12
2018	7
2019	*
2020	17
2021	14
2022	28

申請量欄位標示*者，表示該公司該年度未進入前5名。

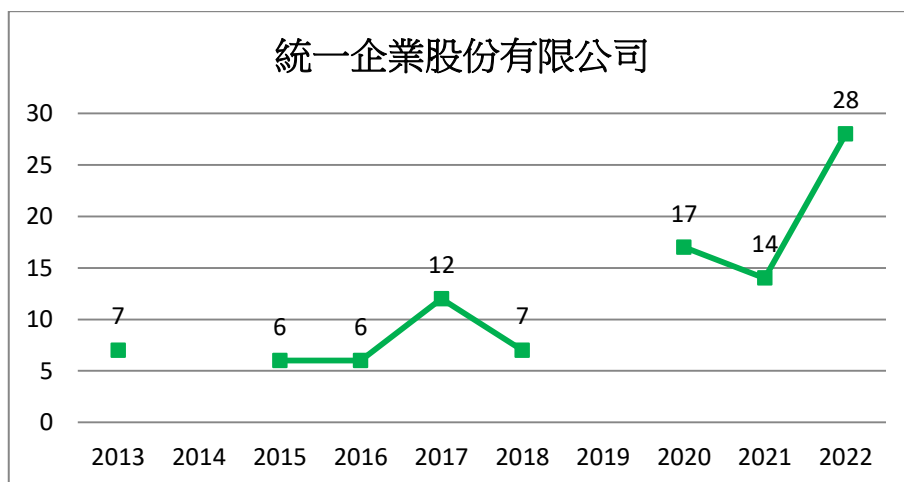


圖 109. 近十年我國綠商標第六大類第一大申請人年度申請圖

(二) 廢棄物管理相關商標案例

申請案號：110054598

註冊/審定號：02197437

商標圖樣

i-Sharing

第040類

商品或服務名稱：影像合成處理；圖案轉印處理；數位相片列印；照片護貝；服裝修改；**廢棄物及可再回收材料之分類**；材料加硫處理；窗戶表面著色塗層處理；顏色分色服務；雷射劃線；剝除塗層；玻璃吹製；研磨拋光；磁化；陶器燒製；動物標本剝製；紙張處理；美術品裝框；剪紙藝品裝框；晶圓代工；布料處理；毛皮處理；動物屠宰；食物冷凍；食物防腐處理；咖啡烘焙處理；食物和飲料保存處理；食物燻製；水果壓榨；麵粉碾磨；碾磨加工；食物材料處理；食品和飲料的巴氏殺菌；刻印章；樹木砍伐及處理；提供材料處理資訊；印刷；鑰匙粗胚切割；金屬加工機械之出租；裝訂機械之出租；相片顯像用及沖洗用機械器具之出租；**廢棄物壓縮機械之出租**；發電機租賃；編織機租賃；氣體生產設備租賃；鍋爐出租；空調設備租賃；依據客戶委託及指示之規格從事光碟片之複製；依據客戶委託及指示之規格從事電腦組件組裝；鍋爐定製；毛皮製品定製；馬具定製；齒模定製；3D列印；為他人釀造葡萄酒；麵包定製；模具定製；油料加工；超低溫冷凍服務（生命科學）；噴砂處理服務。

本案例指定使用之尼斯第40類「廢棄物壓縮機械之出租」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第六大類「廢棄物管理」第1小類「廢棄物處理」之關鍵字「+廢棄物(或廢物或垃圾)+壓」、「+廢棄物(或廢物或垃圾)+壓.機(或器)」、「+廢棄物(或廢物或垃圾)+機-碎-氣-碎.機-處」、「+廢棄物+壓」；尼斯第40類之「廢棄物及可再回收材料之分類」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第六大類「廢棄物管理」第2小類「處理廢料」之關鍵字「+廢棄物(或廢物或垃圾)+材料-收集」。

七、農業

(一) 第一大申請人—全農肥料有限公司

「農業」主題中的第一大申請人為全農肥料有限公司，近十年來綠商標申請數量如表28、圖110所示，前期階段2013年申請量未進入前五名，不予統計，自2014年至2015年平均申請量為10.5件，中期自2016年至2019年平均申請量為32.25件，最高峰年度達52件，後期自2020年至2022年平均申請量為18件，申請量雖有減緩趨勢，但仍略高於最早期之水準。

表 28. 近十年我國綠商標第七大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	*
2014	4
2015	17
2016	23
2017	52
2018	31
2019	23
2020	18
2021	19
2022	17

申請量欄位標示*者，表示該公司該年度未進入前5名。

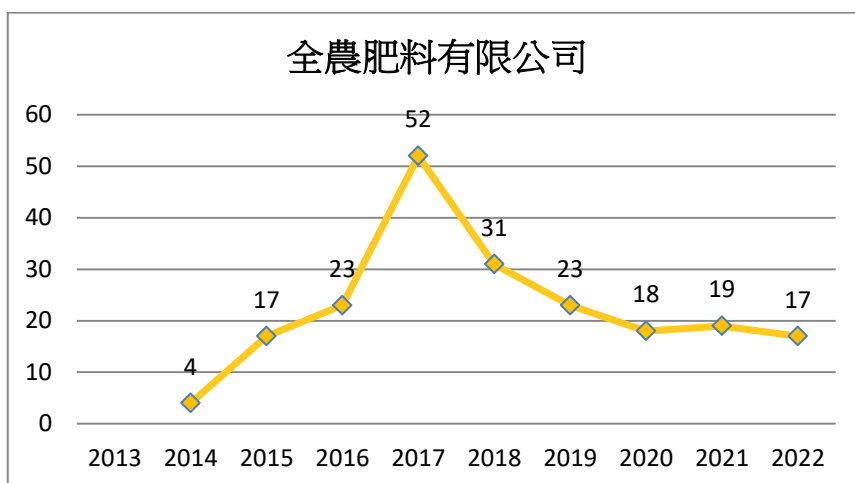


圖 110. 近十年我國綠商標第七大類第一大申請人年度申請圖

(二) 農業相關商標案例

申請案號：110082213

註冊/審定號：02234500

商標圖樣

晶 銨 鑫

第001類

商品或服務名稱：農業用化學品（殺菌劑及除草劑及殺蟲劑及寄生生物驅除劑除外）、植物生長調節劑、肥料。

本案例指定使用之尼斯第01類「農業用化學品（殺菌劑及除草劑及殺蟲劑及寄生生物驅除劑除外）」商品，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第七大類「農業」第2小類「殺蟲劑替代品」之關鍵字「+生物+殺菌劑」、「+生物+殺蟲劑」、「+生物+除草劑」。

值得注意的是，參考歐盟綠商標綠色目錄商品篩濾關鍵字邏輯，第七大類「農業」第2小類「殺蟲劑替代品」之部分關鍵字為

「+biological+fungicide」、「+biopesticide」、「+biological+herbicide」，因此若商品或服務名稱中有包含「+生物+殺菌劑」、「+生物+殺蟲劑」、「+生物+除草劑」等字眼者，依歐盟原則，即將該商品或服務歸納為本小類之綠色商品。有趣的是因為在我國所核收之商品名稱為「農業用化學品（殺菌劑及除草劑及殺蟲劑及寄生生物驅除劑除外）」，因為商品名稱同時含有「生物」與「殺菌劑」等，依據歐盟綠商標綠色用語關鍵字原則會被納入該小類的綠色商品，惟「農業用化學品（殺菌劑及除草劑及殺蟲劑及寄生生物驅除劑除外）」商品名稱，探究其真義係指該項商品不包括殺菌劑、除草劑、殺蟲劑及寄生生物驅除劑的意思，應排除在外，反而不屬綠商品範疇。

全農肥料有限公司創立於民國102年12月，主要營業項目為農化肥料之推廣、銷售、開發，以及相關產品之進出口貿易業務，主要進口產品範圍包含化學肥、營養劑、天然有機肥及海藻精等²⁷。又進一步檢視全農肥料有限公司歷年來所申請之指定使用商品範圍，不外乎只有二種版本，尼斯第1類「農業用化學品（殺菌劑及除草劑及殺蟲劑及寄生生物驅除劑除外）；植物生長調節劑；肥料」，或是尼斯第5類「農業用藥劑、環境衛生用藥劑、動物用藥品、動物用洗滌藥劑」。雖依歐盟分類原則將其歸納為第七大類第2小類中，然而就綠商標申請註冊真諦來說，應非屬此小類專業領域。

²⁷ 全農肥料有限公司官網
<https://www.agriall.com.tw/>（最後瀏覽日期：2023/03/26）

(三) 第二大申請人—大益農業科技股份有限公司

「農業」主題中的第二大申請人為大益農業科技股份有限公司，近十年來綠商標申請數量如表29、圖111所示，前期階段，自2013年至2015年平均申請量為6.67件，中期自2016年至2018年平均申請量為22件，年度高峰曾達33件，2019年申請量未進入前五名，不予統計，後期自2020年20件，2021年申請量未進入前五名，不予統計，2022年申請量為8件，申請量雖有減緩趨勢，但仍略高於最早期之水準。

該公司曾榮獲2021科技農企業菁創獎，積極投入高效與永續農業研發，專門符合臺灣水稻特性之專用緩控釋肥，相較於傳統複合肥料可減少施肥次數及用量，展現高效省肥及省工特色，研發成果有利減碳及永續之政策目標²⁸。

表 29. 近十年我國綠商標第七大類第二大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	4
2014	5
2015	11
2016	13
2017	33
2018	20
2019	*
2020	20
2021	*

²⁸ 「2021 科技農企業菁創獎-創新研發類」

https://www.agribiz.tw/commend1_storypage.php?type=1&commend_id=418（最後瀏覽日期：2023/03/26）

2022

8

申請量欄位標示*者，表示該公司該年度未進入前5名。

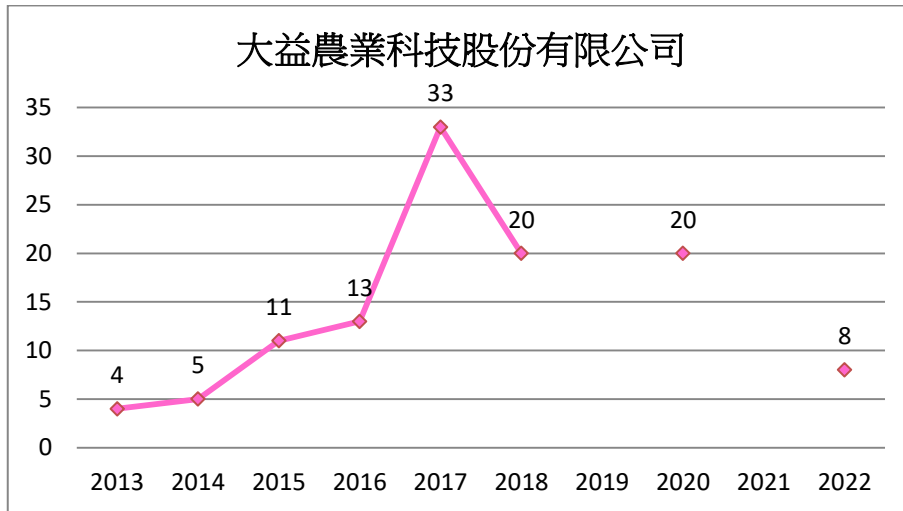


圖 111. 近十年我國綠商標第七大類第一大申請人年度申請圖

(四) 農業相關商標案例

申請案號：110052796

註冊/審定號：02210062

商標圖樣

禾氮

第001類

商品或服務名稱：人造顆粒土壤；土壤改良用化學品；土壤改良劑；土壤肥料；化學肥料；**天然肥料**；由腐植土變成的肥料；有機肥料；泥炭肥料；肥料添加物；盆栽用土壤；培養土；**混合肥料**；植物培養土；植物營養劑；園藝肥料；微生物土壤改良素；農業用培養土；人造肥料；肥料。

本案例指定使用之尼斯第01類「天然肥料、混合肥料」商品，

經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第七大類「農業」第1小類「肥料替代品」之關鍵字「+肥料+天然-化學」、「+肥料+混合」。

八、環保意識

(一) 第一大申請人—開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司

「環保意識」主題中的第一大申請人為開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司，近十年來綠商標申請數量如表30、圖112所示，前期階段自2013年至2015年平均申請量為38件，年度最高峰曾達45件，中期自2016年至2019年平均申請量為23.75件，後期2020年申請量為9件，申請量雖有降低趨勢，甚至2021、2022年申請量未進入前五名，不予統計。經查詢本局商標檢索資料庫，開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司自2020年10月29日以後，在我國即無相關商標註冊申請案件。儘管如此，該公司仍繼續積極推動「參與綠色消費、選擇綠色生活」活動²⁹，標榜「15年減碳15億噸」目標理念，持續為因應環境變化與氣候變遷之挑戰而努力。

表 30. 近十年我國綠商標第八大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量 (件)
2013	25
2014	45
2015	44
2016	19

²⁹ 開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司官網「阿里巴巴碳中和行動報告」。
<https://data.alibabagroup.com/ecms-files/1452422558/8cd514da-0a1a-4cfb-bad7-2ba5ba0ddbba.pdf>（最後瀏覽日期：2023/04/06）

2017	27
2018	27
2019	22
2020	9
2021	*
2022	*

申請量欄位標示*者，表示該公司該年度未進入前5名。

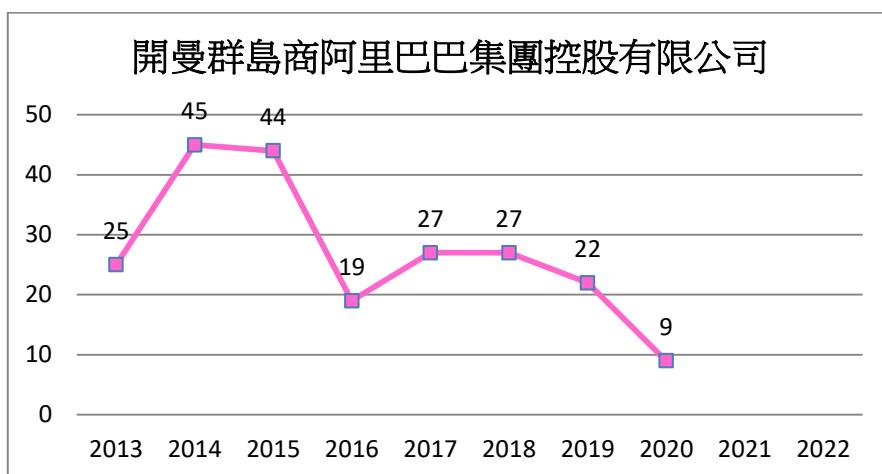


圖 112. 近十年我國綠商標第八大類第一大申請人年度申請圖

(二) 環保意識相關商標案例

申請案號：109049538

註冊/審定號：02152616

商標圖樣

ALIBABA SPORTS

第009類

商品或服務名稱：允許用戶自定義觀看、收聽、播放互動娛樂節目之電腦軟體；以多媒體娛樂節目和內容為主的可下載音樂、影像、多媒體檔案和影片；資料處理設備；從網際網路下載之軟體；電腦遊戲程式；電子出版品；供行動裝置和電腦使用的應用軟體；用於行動裝置的電腦軟體；即時通訊軟體；文件共享軟體；用於通過電腦、行動、無線或通訊網路以電子方式交換數據、音頻、視頻、圖像和圖形的通訊軟體；可下載之電腦應用軟體；串流傳輸音頻資料、視頻資料、視頻、音樂及圖像用之電腦應用軟體；電子廣告牌；自

動廣告廣播器；影印機及其組件；半導體；半導體集成電路；半導體存儲晶片；半導體存儲控制器；半導體存儲器集成電路；半導體處理器晶片；半導體處理器；微控制器；單晶片微電腦；低功耗微控制器；電路晶片；電腦晶片；C P U（中央處理器）；R I S C－V 電腦晶片和中央處理器；具有指令集架構的電腦晶片和中央處理器；電腦螢幕顯示器；電腦鍵盤；列表機；磁碟機；記憶體；電腦滑鼠；資料儲存機；資料讀取機；可程式資料存取處理機；電腦；光碟機；電腦用數字輔助鍵盤；電腦程式；電腦軟體；光碟驅動器；抽取式硬碟；網路防火牆；電腦工作站；網路設備；觸控筆；電腦硬體；網路卡；光筆；資料載體；光碟；讀卡機；程式設計機；電腦鑑識模組；微處理機模仿器；光學字元辨識機；電腦資料選擇器；電腦資料編校機；電腦觸摸感應輸入器；電腦儲存記憶記錄用密碼筆；電腦磁帶用程式輸入及讀出機；語言翻譯機；磁帶機；微電腦模擬器；電腦用防塵罩；磁碟置放盒；影像掃描器；辨識口令產生器；電腦數位板；電子記事簿；電子書；個人數位助理器；電腦交談輔助器；電子字典；電子資料整合器；手提電腦專用袋；信用卡交易處理機；門禁刷卡機；指紋辨識機；電腦燒錄器；光碟燒錄機；滑鼠墊；從網際網路下載之音樂；從網際網路下載之影片；從網際網路下載之書籍；從網際網路下載之圖片；電子手冊；光學字元讀取機；電腦用腕靠；電子標籤；個人數位助理器專用袋；從網際網路下載之遊戲程式；計算機；聲音或影像記錄、傳送或複製用器具；照相機背帶；照相機；幻燈機；照相器材套；攝錄放影機；顯像器材；液晶投影機；個人用立體音響裝置；麥克風；耳機；音響喇叭；音箱；電視喇叭；汽車音響喇叭；揚聲器；擴音器；混聲器；混音器；混合器；微音器；調諧器；擴大器；放大機；衛星低雜音擴大器；低雜音放大器；電子迴音產生器；錄音座；揚聲器箱；音響外殼；放音機座；衛星電視訊號接收機；頭戴收話器；電視機；投影電視機；液晶電視；電視觸控螢幕；衛星電視訊號轉換器；聲音及影像接收機；電視訊號增強器；電視放大鏡；電視電腦護目網；電視電腦護目鏡；錄放音機；混合放大器；影像分割器；影像放大器；衛星轉播機；電視選台器；衛星電視解擾頻器；聲頻視頻選擇器；環繞音效處理器；激發潛能調頻機；眼鏡型立體影像接收器；數位音訊合成器；音頻訊號處理器；電腦喇叭；放大器；前置放大器；聲導管；音頻視頻接收機；隨選視訊盒；攜帶式媒體播放器；多功能數位傳輸機；有線通訊器具及無線電通訊器具；實驗室用儀器；眼鏡及其組件；電池；電線；動畫片；行動電話機；行動電話免持聽筒；行動電話車用固定架；電信通訊設備；行動電話護套；晶片；行動電話用充電器；遙控儀器；電防盜鎖；非車輛用防盜警報器；

測距裝置；自動計量器；磁性識別卡；信用卡；電話卡；金融卡；I C 卡；儲值卡；智慧卡；時間記錄器具；電子書閱讀器；平板電腦；編碼鑰匙卡；立體眼鏡；用於視頻遊戲機之記憶載體；數位媒體串流傳輸裝置。

第0028類

商品或服務名稱：玩具；運動用具；釣魚用具；釣具袋；棋盤遊戲器具；遊戲紙牌器具；聖誕樹裝飾品；合成材料製聖誕樹；遊樂園用大型電動遊戲設備；自動及投幣啟動之遊戲機；捕蟲網；不與電視連用之電子遊戲機；不與電視連用之含記憶體裝置之電子遊戲設備；不與電視連用之掌上型電子遊戲器具；健身器；運動用手套；水槍；公仔；玩偶；布偶；填充玩具；玩具熊；玩具槍；玩具機械人；兒童遊戲用之玩具珠寶飾物；電視遊樂器；玩具模型；投球機；面具。

第035類

商品或服務名稱：廣告企劃；廣告製作；提供電訊媒體廣告時段之服務；廣告代理；樣品分發；廣告宣傳品遞送；商品示範；電腦網路之線上廣告；為他人提供促銷活動；價格型錄設計服務；為零售目的於通訊媒體上展示商品；為促進商業交易藉由區域及全球電腦網路為他人宣傳商品與服務資訊；商情提供；提供商業資訊；藉由網路提供商業資訊；工商廣告資料之更新，提供企業遷移及營運方針之重新定位之資訊；為消費者提供商品資訊和購物建議；為企業採購商品及服務；為促進商業交易藉由網路目錄提供第三者購物資訊；代理國內外廠商各種產品之報價投標經銷；提供工商企業名錄；代理進出口服務；貨物公證；辦理會計業務；統計資料之編輯；稅務簽證；為他人商品及服務之授權提供商業管理；企業管理諮詢；企業經營協助；企業研究；人事管理諮詢；協尋贊助廠商；商業或工業管理輔助；櫥窗設計；秘書服務；職業介紹；拍賣；企業組織發展諮詢顧問服務；企業營業點評估，企業效率專業諮詢；市場研究及分析；經濟預測；市場調查；企業調查；公關；電子廣告看板出租；網路廣告看板出租；為工商企業籌備商展服務；為工商企業籌備博覽會服務；籌備商業性或廣告目的性的展示會；籌備商業性或廣告目的性的展銷會；為促銷目的籌辦時裝表演；郵購；電視購物；網路購物（電子購物）；經由實體店鋪、電子媒體或是全球網際網路對以下商品提供零售批發服務：半導體、微控制器、電腦晶片、C P U（中央處理器）、R I S C－V 電腦晶片和中央處理器零售批發，電腦軟體、硬體及其周邊配備零售批發，皮件零售批發，服飾配件零售批發，眼鏡零售批發，衣服零售批發，家庭日常用品零售批發，電器用品零售批發，布疋零售批發，家具及室內裝設品

零售批發，化粧品零售批發，印刷品零售批發，文教、康樂用品零售批發，鐘錶零售批發，電子、機械及通訊器材零售批發，首飾及貴重金屬零售批發，攝影器材零售批發；藉由全球電腦網路提供拍賣服務，電腦資料庫編輯，購物中心，百貨公司，超級市場，建立電腦資訊系統資料庫；為他人提供電腦檔案資料檢索；電腦檔案管理；安排報紙訂閱；自動販賣機出租；為他人安排電訊服務預約；報章；雜誌；電視；電台之廣告，廣告牆之出租，為企業企劃折扣卡以促銷其商品或服務為目的之服務，提供廣告信函受件人名單；企業經營風險管理；帳務處理服務；售貨架出租；提供商業及企業聯繫資訊；搜索引擎最佳化；網站訪問量最佳化；每點擊付費廣告；商業居間媒介服務；自由業服務提供者之事業管理；為第三方商業交易進行協商及締約；電腦資料庫資料更新及維護；營建專案之商業專案管理服務；藉由網站提供商業資訊；為他人提供償付方案的商業管理；為商品及服務之買方和賣方提供線上市集；商品買賣之仲介服務；藉由網路提供商品交換之仲介服務。

第038類

商品或服務名稱：通訊社；通過通訊網絡傳送和接收數據的通訊服務；新聞傳播；電視播送；無線電廣播；付費電視播送服務；隨選視訊傳輸；網路音頻數據流傳送服務；網路視頻數據流傳送服務；提供電視購物服務之電訊頻道；電腦終端機通訊傳輸；電腦輔助訊息與圖像傳輸；電子郵件傳輸；電子佈告欄服務（電信傳輸服務）；提供與全球電腦網路之電信連接服務；電傳會議之影音與資訊傳輸服務；提供使用者進入全球電腦網路通路；提供網路聊天室資訊傳輸；通訊服務，即訊息傳送，行動電話通訊服務；以電子方式通過電腦或通訊網路交換聲音、數據、音頻、視頻、文字、圖像；原文及數字數位訊息傳送服務；資料及文件之電子傳送；提供資訊之電信傳送；提供多位用戶進入全球電腦資訊網路以轉換及散播廣域資訊；提供使用者進入可讓第三人出價商品及服務、開出訂單及完成訂單、簽約及處理交易之網路通路；提供電腦網路連接到第三人網站以促進電子商業交易及實際交易；提供進入全球電腦網路（如電子日曆、通訊錄及筆記本）之通路服務；提供使用者進入可使第三人上傳資訊、回應要求及開出及完成產品、服務及交易機會訂單之互動式網路通路；電腦使用者之間之資料及文件之電子傳送；藉由電子通訊網路傳送資訊；藉由電視影像通訊系統傳送資訊；提供原文訊息傳送之虛擬聊天室電子通訊服務；為有關產品、服務及交易誘導及交易機會在電腦使用者之間提供訊息之上傳及傳輸之電子佈告欄；藉由全球電腦網路提供可上傳促銷、銷售及轉售資訊之線上互動式佈告欄；藉由電腦及電腦網路及全球通訊網路之聲音及影像

通訊傳輸；電信路線連接服務；視訊會議電信通訊服務；傳真傳輸；電話通訊傳輸；無線電、電話或其他電子通訊方式之呼叫服務；電腦資料庫存取時間租賃服務；全球電腦網路進入時間之出租；資料串流傳輸；藉由電腦、電腦網路及全球通信網路之音頻及視頻傳輸、廣播及串流傳輸；資料串流傳輸；視頻、音頻及電視串流傳輸服務；為他人提供資料串流傳輸容量，即提供他人存取遠距儲存的資料和軟體；有關所有上述服務之資訊、諮詢及顧問服務。

第041類

商品或服務名稱：電視及娛樂節目製作；付費電視節目策劃製作服務；提供線上不可下載娛樂資訊、多媒體內容、電視節目及電影；提供不可下載之線上錄影節目；提供從網際網路或電腦網路或電腦資料庫串流傳輸之線上電子出版品；各種書刊、雜誌、文獻等之客製化出版、查詢、訂閱；知識或技術方面之傳授（即電訊傳輸、電腦程式及網站設計、電子商務、企業管理及廣告等之教授）；舉辦各種講座、會議；影片、唱片、錄音帶、錄影帶、碟片、伴唱帶之製作及發行；電台及電視育樂節目之策劃、製作；藉由電腦網路提供線上遊戲服務（不可下載者）；提供電子刊物線上瀏覽服務；代售各種活動、展覽、比賽入場券；藉由電腦資料庫或網路提供娛樂或教育之相關資訊；藉由網路或MP3網站提供數位音樂欣賞服務（不可下載者）；透過電腦網路及電訊提供線上電子書籍及期刊之出版服務（不可下載者）；透過電腦網路及電訊提供電子出版品之網路閱覽服務；舉辦有關商業網路解決方案及電腦系統整合研討會之服務；以網際網路及電子方式提供網路教學；透過網際網路提供教育及培訓課程資訊；為一般民眾提供線上學習服務；教育服務；代辦職業證照考試及其諮詢顧問服務；對個人之技能與學術等能力程度作甄別及檢定；有關教育訓練課程設計之諮詢顧問服務；教育訓練及諮詢服務；提供互動式電子及數位媒體之遊樂場服務；提供培訓及其諮詢；專家培訓服務；各種書刊編輯。

第042類

商品或服務名稱：軟體即服務（SaaS）；電腦技術諮詢、電腦系統遠端監控；提供為串流傳輸音頻資料、視頻資料、視頻、音樂及圖像用線上不可下載之電腦軟體及電腦應用軟體；電腦應用軟體之設計、開發、安裝、更新及維護服務；電腦動畫設計及製作；藉由連線互動式電腦資料庫提供各種資訊；電腦繪圖；電腦軟體租賃；電腦軟體設計諮詢顧問；電腦軟體諮詢；電腦系統分析；電腦系統設計；電腦軟體安裝；電腦程式複製；電腦程式規劃；電腦程式設計；電腦病毒防護服務；提供網址之登記；電腦軟體之設計及開發；網路伺服器空間出租；網路伺服器出租；藉由全球電腦網路提供廣泛

領域之資訊服務；網站規劃建置；為他人建置及維護網站；電腦網站代管；提供搜尋引擎以利搜尋及檢索資料服務；提供辨識通訊網路使用者身分之服務；提供網路交易及電子公文與資料傳檔業務之電子認證服務；網路認證服務；網路安全管理服務；主持電腦網頁；為他人製作或維護網頁；網路網頁設計；將實體資料和文件轉換成電子媒體；電腦軟體維護；半導體、微控制器、電腦晶片、C P U（中央處理器）、R I S C－V 電腦晶片和中央處理器之電腦軟體設計、開發、安裝、更新及維護服務；半導體、微控制器、電腦晶片、C P U（中央處理器）、R I S C－V 電腦晶片和中央處理器之設計、開發服務；電腦租賃；電腦資料處理；化學分析；機械研究；醫學試藥試劑之研究分析；電信工程技術之諮詢顧問；機電工程技術之諮詢顧問；技術性項目研究；藉由網站提供技術性項目研究之資訊及諮詢；服裝設計；**環境保護領域的研究**；電腦硬體設備設計諮詢；包裝設計；圖像藝術設計；工業產品設計；電腦硬體之設計及開發；通訊系統及設備工程之規劃設計；提供氣象資訊；產品品質及服務品質檢驗測試；網路交易之網路安全管理服務；遠距資料備份；電子資料儲存服務；藉由網站提供電腦技術及程式設計之資訊；地圖繪製服務；雲端運算；資訊科技領域的外包服務供應商；室內設計；室內裝潢設計；舞台設計；土地測量。

第045類

商品或服務名稱：私人保鑣；為私人代購服務；社交伴護；住家臨時看管；嬰兒臨時照顧；寵物臨時照顧；網域名稱註冊服務；許可證的法律管理；智慧財產權諮詢；與智慧財產授權有關之諮詢；工業和智慧財產權之開發及授權；與半導體、半導體積體電路、半導體記憶體晶片、半導體記憶體控制器、半導體記憶體積體電路、半導體處理器晶片、半導體處理器、微控制器、微控制器單元、低功率微控制器、電路晶片、電腦晶片、C P U（中央處理單元）、R I S C－V 電腦晶片和中央處理單元、具有指令集架構之電腦晶片和中央處理單元、適用於人工智慧、語音辨識、機器視聽輸入、無線連接、機器和設備操作、汽車電子和汽車之電腦晶片和中央處理單元相關之智慧財產權開發及授權；電腦晶片軟體和中央處理單元平台軟體使用之授權；電腦軟體及電腦程式使用之授權；有關數位資料、靜態圖像、動態圖像、音頻和文字之著作財產權授權；網域名稱註冊之創立、編輯和維護；法律研究；法律文件準備服務；智慧財產權授權；訴訟服務；替代性糾紛解決服務；仲裁服務；守衛及保全服務；個人安全服務；藉由防入侵者之電子中心站、防盜系統和消防系統提供保護（保全）服務；入侵者和防盜報警監控服務；火災和洪水監測裝置以及警報監控服務；服裝租賃；家事管理；為

安全目的之行李檢查；個人背景調查服務；為保護財產和個人之安全服務；心靈輔導；交友服務；法律服務；殯儀服務；線上社交網絡服務；特殊場合釋放鴿子；屍體防腐服務。

本案例指定使用之尼斯第42類「環境保護領域的研究」服務，經篩選過濾，符合綠商標綠色目錄中第八大類「環保意識」第1小類「生態、環境」之關鍵字「+環+保」。

九、氣候變遷

(一) 第一大申請人—開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司

「氣候變遷」主題中的第一大申請人為開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司，近十年來綠商標申請數量如表31、圖113所示，可能與該公司商標布局策略有關，由於該公司常見以一案多類方式申請，且商標註冊申請案件所指定使用商品或服務範圍諸多重疊，且同時跨足綠色商標第八、九大類，因此所篩選過濾的數據結果相同。

例如前面環保意識大類註冊第02152616號「ALIBABA SPORTS」商標案例中，同時亦有諸多指定使用商品或服務中符合本(氣候變遷)大類之綠色商標。例如承上案例，指定使用之尼斯第42類「**環境保護領域的研究**」服務，經篩選過濾，同時亦符合綠商標綠色目錄中第九大類「氣候變遷」第1小類「與環境有關的服務」之關鍵字「+環.保-尼斯第1至34類類商品」。

表 31. 近十年我國綠商標第九大類第一大申請人年度申請量

年度	申請量(件)
2013	25
2014	45
2015	44
2016	19
2017	27
2018	27
2019	22
2020	9
2021	*
2022	*

申請量欄位標示*者，表示該公司該年度未進入前5名。

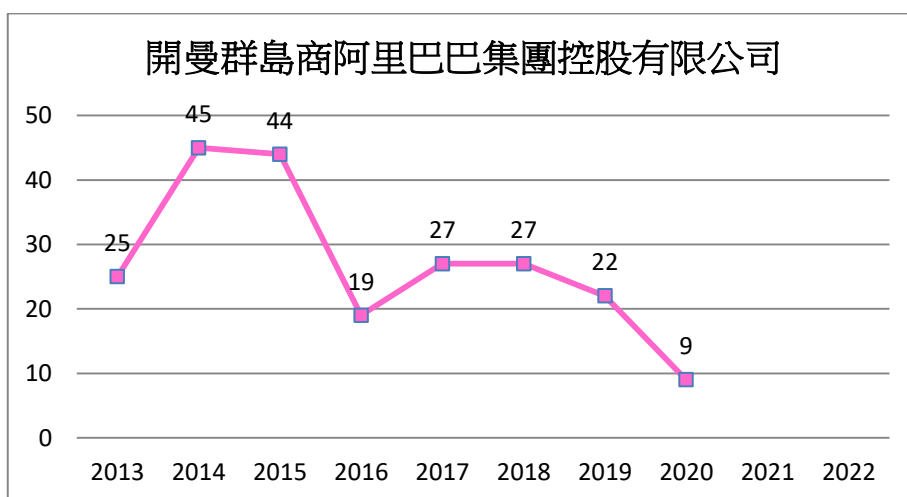


圖 113. 近十年我國綠商標第九大類第一大申請人年度申請圖

(二) 氣候變遷相關商標案例

申請案號：109044280

註冊/審定號：02160154

商標圖樣



第009類

商品或服務名稱：允許用戶自定義觀看、收聽、播放互動娛樂節目之電腦軟體；以多媒體娛樂節目和內容為主的可下載音樂、影像、多媒體檔案和影片；資料處理設備；從網際網路下載之軟體；電腦遊戲程式；電子出版品；供行動裝置和電腦使用的應用軟體；用於行動裝置的電腦軟體；即時通訊軟體；文件共享軟體；用於通過電腦、行動、無線或通訊網路以電子方式交換數據、音頻、視頻、圖像和圖形的通訊軟體；可下載之電腦應用軟體；串流傳輸音頻資料、視頻資料、視頻、音樂及圖像用之電腦應用軟體；電子廣告牌；自動廣告廣播器；影印機及其組件；半導體；半導體集成電路；半導體存儲晶片；半導體存儲控制器；半導體存儲器集成電路；半導體處理器晶片；半導體處理器；微控制器；單晶片微電腦；低功耗微控制器；電路晶片；電腦晶片；中央處理器（CPU）；RISC—V 電腦晶片和中央處理器；具有指令集架構的電腦晶片和中央處理器；電腦螢幕顯示器；電腦鍵盤；列表機；磁碟機；記憶體；電腦滑鼠；資料儲存機；資料讀取機；可程式資料存取處理機；電腦；光碟機；電腦用數字輔助鍵盤；電腦程式；電腦軟體；光碟驅動器；抽取式硬碟；網路防火牆；電腦工作站；網路設備；觸控筆；電腦硬體；網路卡；光筆；資料載體；光碟；讀卡機；程式設計機；電腦鑑識模組；微處理機模仿器；光學字元辨識機；電腦資料選擇器；電腦資料編校機；電腦觸摸感應輸入器；電腦儲存記憶記錄用密碼筆；電腦磁帶用程式輸入及讀出機；語言翻譯機；磁帶機；微電腦模擬器；電腦用防塵罩；磁碟置放盒；影像掃描器；辨識口令產生器；電腦數位板；電子記事簿；電子書；個人數位助理器；電腦交談輔助器；電子字典；電子資料整合器；手提電腦專用袋；信用卡交易處理機；門禁刷卡機；指紋辨識機；電腦燒錄器；光碟燒錄機；滑鼠墊；從網際網路下載之音樂；從網際網路下載之影片；從網際網路下載之書籍；從網際網路下載之圖片；電子手冊；光學字元讀取機；電腦用腕靠；電子標籤；個人數位助理器專用袋；從網際網路下載之遊戲程式；計算機；聲音或影像記錄、傳送或複製用器具；照相機背帶；照相機；幻燈機；照相器材套；攝錄放影機；顯像器

材；液晶投影機；個人用立體音響裝置；麥克風；耳機；音響喇叭；音箱；電視喇叭；汽車音響喇叭；揚聲器；擴音器；混聲器；混音器；混合器；微音器；調諧器；擴大器；放大機；衛星低雜音擴大器；低雜音放大器；電子迴音產生器；錄音座；揚聲器箱；音響外殼；放音機座；衛星電視訊號接收機；頭戴收話器；電視機；投影電視機；液晶電視；電視觸控螢幕；衛星電視訊號轉換器；聲音及影像接收機；電視訊號增強器；電視放大鏡；電視電腦護目網；電視電腦護目鏡；錄放音機；混合放大器；影像分割器；影像放大器；衛星轉播機；電視選台器；衛星電視解擾頻器；聲頻視頻選擇器；環繞音效處理器；激發潛能調頻機；眼鏡型立體影像接收器；數位音訊合成器；音頻訊號處理器；電腦喇叭；放大器；前置放大器；聲導管；音頻視頻接收機；隨選視訊盒；攜帶式媒體播放器；多功能數位傳輸機；有線通訊器具及無線電通訊器具；實驗室用儀器；眼鏡及其組件；電池；電線；動畫片；行動電話機；行動電話免持聽筒；行動電話車用固定架；電信通訊設備；行動電話護套；晶片；行動電話用充電器；遙控儀器；電防盜鎖；非車輛用防盜警報器；測距裝置；自動計量器；磁性識別卡；信用卡；電話卡；金融卡；I C 卡；儲值卡；智慧卡；時間記錄器具；電子書閱讀器；平板電腦；編碼鑰匙卡；立體眼鏡；用於視頻遊戲機之記憶載體；數位媒體串流傳輸裝置。

第035類

商品或服務名稱：廣告企劃；廣告製作；提供電訊媒體廣告時段之服務；廣告代理；樣品分發；廣告宣傳品遞送；商品示範；電腦網路之線上廣告；為他人提供促銷活動；價格型錄設計服務；為零售目的於通訊媒體上展示商品；為促進商業交易藉由區域及全球電腦網路為他人宣傳商品與服務資訊；商情提供；提供商業資訊；藉由網路提供商業資訊；工商廣告資料之更新，提供企業遷移及營運方針之重新定位之資訊；為消費者提供商品資訊和購物建議；為企業採購商品及服務；為促進商業交易藉由網路目錄提供第三者購物資訊；代理國內外廠商各種產品之報價投標經銷；提供工商企業名錄；代理進出口服務；貨物公證；辦理會計業務；統計資料之編輯；稅務簽證；為他人商品及服務之授權提供商業管理；企業管理諮詢；企業經營協助；企業研究；人事管理諮詢；協尋贊助廠商；商業或工業管理輔助；櫥窗設計；秘書服務；職業介紹；拍賣；企業組織發展諮詢顧問服務；企業營業點評估，企業效率專業諮詢；市場研究及分析；經濟預測；市場調查；企業調查；公關；電子廣告看板出租；網路廣告看板出租；為工商企業籌備商展服務；為工商企業籌備博覽會服務；籌備商業性或廣告目的性的展示會；籌備商業性

或廣告目的性的展銷會；為促銷目的籌辦時裝表演；郵購；電視購物；網路購物（電子購物）；經由實體店鋪、電子媒體或是全球網路對以下商品（包括二手商品）提供零售批發服務：半導體、微控制器、電腦晶片、C P U（中央處理器）、R I S C－V 電腦晶片和中央處理器零售批發，電腦軟體、硬體及其周邊配備零售批發，皮件零售批發，服飾配件零售批發，眼鏡零售批發，衣服零售批發，家庭日常用品零售批發，電器用品零售批發，布疋零售批發，家具及室內裝設品零售批發，化粧品零售批發，印刷品零售批發，文教、康樂用品零售批發，鐘錶零售批發，電子、機械及通訊器材零售批發，首飾及貴重金屬零售批發，攝影器材零售批發；藉由全球電腦網路提供拍賣服務，電腦資料庫編輯，購物中心，百貨公司，超級市場，建立電腦資訊系統資料庫；為他人提供電腦檔案資料檢索；電腦檔案管理；安排報紙訂閱；自動販賣機出租；為他人安排電訊服務預約；報章；雜誌；電視；電台之廣告，廣告牆之出租，為企業企劃折扣卡以促銷其商品或服務為目的之服務，提供廣告信函收件人名單；企業經營風險管理；帳務處理服務；售貨架出租；提供商業及企業聯繫資訊；搜索引擎最佳化；網站訪問量最佳化；每點擊付費廣告；商業居間媒介服務；自由業服務提供者之事業管理；為第三方商業交易進行協商及締約；電腦資料庫資料更新及維護；營建專案之商業專案管理服務；藉由網站提供商業資訊；為他人提供償付方案的商業管理；為商品及服務之買方和賣方提供線上市集；商品買賣之仲介服務；藉由網路提供商品交換之仲介服務；透過區域及全球電腦網路提供購物資訊；透過互動電腦網路提供購物資訊；電腦檔案資料搜尋；直接郵寄廣告；廣告設計；為促進商業交易藉由區域及全球電腦網路提供商業資訊、商品行情及成本價格分析服務；藉由區域及全球電腦網路為他人之商品及服務提供廣告宣傳策略諮詢服務；二手商品之拍賣；為二手商品之買方和賣方提供線上市集；為消費者選擇二手商品提供資訊和諮詢。

第038類

商品或服務名稱：通訊社；通過通訊網絡傳送和接收數據的通訊服務；新聞傳播；電視播送；無線電廣播；付費電視播送服務；隨選視訊傳輸；網路音頻數據流傳送服務；網路視頻數據流傳送服務；提供電視購物服務之電訊頻道；電腦終端機通訊傳輸；電腦輔助訊息與圖像傳輸；電子郵件傳輸；電子佈告欄服務（電信傳輸服務）；提供與全球電腦網路之電信連接服務；電傳會議之影音與資訊傳輸服務；提供使用者進入全球電腦網路通路；提供網路聊天室資訊傳輸；通訊服務，即訊息傳送，行動電話通訊服務；以電子方式通過電腦或通訊網路交換聲音、數據、音頻、視頻、文字、圖像；原文

及數字數位訊息傳送服務；資料及文件之電子傳送；提供資訊之電信傳送；提供多位用戶進入全球電腦資訊網路以轉換及散播廣域資訊；提供使用者進入可讓第三人出價商品及服務、開出訂單及完成訂單、簽約及處理交易之網路通路；提供電腦網路連接到第三人網站以促進電子商業交易及實際交易；提供進入全球電腦網路（如電子日曆、通訊錄及筆記本）之通路服務；提供使用者進入可使第三人上傳資訊、回應要求及開出及完成產品、服務及交易機會訂單之互動式網路通路；電腦使用者之間之資料及文件之電子傳送；藉由電子通訊網路傳送資訊；藉由電視影像通訊系統傳送資訊；提供原文訊息傳送之虛擬聊天室電子通訊服務；為有關產品、服務及交易誘導及交易機會在電腦使用者之間提供訊息之上傳及傳輸之電子佈告欄；藉由全球電腦網路提供可上傳促銷、銷售及轉售資訊之線上互動式佈告欄；藉由電腦及電腦網路及全球通訊網路之聲音及影像通訊傳輸；電信路線連接服務；視訊會議電信通訊服務；傳真傳輸；電話通訊傳輸；無線電、電話或其他電子通訊方式之呼叫服務；電腦資料庫存取時間租賃服務；全球電腦網路進入時間之出租；資料串流傳輸；藉由電腦、電腦網路及全球通信網路之音頻及視頻傳輸、廣播及串流傳輸；資料串流傳輸；視頻、音頻及電視串流傳輸服務；為他人提供資料串流傳輸容量，即提供他人存取遠距儲存的資料和軟體；為電子商務（e-commerce）及實際之全球商業交易提供第三人電腦網址連接之服務；為電腦用戶間之資料交換提供即時連結服務；電腦影像訊息傳送；視訊會議之衛星傳送；電報通訊傳輸；無線電、電話或其他通訊工具之傳呼；有關所有上述服務之資訊、諮詢及顧問服務；提供電子佈告欄之訊息傳送服務以在電腦使用者間公佈及傳遞有關於商品、服務及商業機會之訊息；經由區域或全球電腦網路提供電子連線網路資料（如電子日曆、通訊錄及記事簿）存取服務；提供網路聊天室。

第039類

商品或服務名稱：電子儲存紀錄載體或文件的保管；物流運送；貨物或貨櫃之裝卸及倉儲；郵件包裹之投遞、快遞；貨物配送；代辦出入國手續、代售及代預訂國內外運輸事業之客票、運輸工具預約、運輸預約、提供旅遊資訊、為旅遊預訂座位；提供旅客及貨物之陸運、海運、空運；運輸仲介；透過網際網路或電信網路提供旅遊和觀光資訊；安排旅遊（旅館預約除外）；旅遊預約；安排旅客及貨物運送；船舶運輸；航空運輸；汽車貨運；遊覽車客運；貨物運輸前之包裝網紮；提供運輸資訊；倉儲保管資訊；導航系統出租；為旅行目的提供行車指引；提供與前述服務有關之資訊及諮詢顧問服務。

第041類

商品或服務名稱：電視及娛樂節目製作；付費電視節目策劃製作服務；提供線上不可下載娛樂資訊、多媒體內容、電視節目及電影；提供不可下載之線上錄影節目；提供從網際網路或電腦網路或電腦資料庫串流傳輸之線上電子出版品；各種書刊、雜誌、文獻等之客製化出版、查詢、訂閱；知識或技術方面之傳授（即電訊傳輸、電腦程式及網站設計、電子商務、企業管理及廣告等之教授）；舉辦各種講座、會議；影片、唱片、錄音帶、錄影片、碟影片、伴唱帶之製作及發行；電台及電視育樂節目之策劃、製作；為娛樂目的籌辦時裝表演；藉由電腦網路提供線上遊戲服務（不可下載者）；提供電子刊物線上瀏覽服務；代售各種活動、展覽、比賽入場券；藉由電腦資料庫或網路提供娛樂或教育之相關資訊；藉由網路或MP3網站提供數位音樂欣賞服務（不可下載者）；透過電腦網路及電訊提供線上電子書籍及期刊之出版服務（不可下載者）；透過電腦網路及電訊提供電子出版品之網路閱覽服務；舉辦有關商業網路解決方案及電腦系統整合研討會之服務；以網際網路及電子方式提供網路教學；透過網際網路提供教育及培訓課程資訊；為一般民眾提供線上學習服務；教育服務；代辦職業證照考試及其諮詢顧問服務；對個人之技能與學術等能力程度作甄別及檢定；有關教育訓練課程設計之諮詢顧問服務；教育訓練及諮詢服務；提供互動式電子及數位媒體之遊樂場服務；提供培訓及其諮詢；專家培訓服務；各種書刊編輯。

第042類

商品或服務名稱：軟體即服務（SaaS）；電腦技術諮詢、電腦系統遠端監控；提供為串流傳輸音頻資料、視頻資料、視頻、音樂及圖像用線上不可下載之電腦軟體及電腦應用軟體；電腦應用軟體之設計、開發、安裝、更新及維護服務；電腦動畫設計及製作；藉由連線互動式電腦資料庫提供各種資訊；電腦繪圖；電腦軟體租賃；電腦軟體設計諮詢顧問；電腦軟體諮詢；電腦系統分析；電腦系統設計；電腦軟體安裝；電腦程式複製；電腦程式規劃；電腦程式設計；電腦病毒防護服務；提供網址之登記；電腦軟體之設計及開發；網路伺服器空間出租；網路伺服器出租；藉由全球電腦網路提供廣泛領域之資訊服務；網站規劃建置；為他人建置及維護網站；電腦網站代管；提供搜尋引擎以利搜尋及檢索資料服務；提供辨識通訊網路使用者身分之服務；提供網路交易及電子公文與資料傳檔業務之電子認證服務；網路認證服務；網路安全管理服務；主持電腦網頁；為他人製作或維護網頁；網路網頁設計；將實體資料和文件轉換成電子媒體；電腦軟體維護；半導體、微控制器、電腦晶片、CPU

（中央處理器）、R I S C－V 電腦晶片和中央處理器之電腦軟體設計、開發、安裝、更新及維護服務；半導體、微控制器、電腦晶片、C P U（中央處理器）、R I S C－V 電腦晶片和中央處理器之設計、開發服務；電腦租賃；電腦資料處理；化學分析；機械研究；醫學試藥試劑之研究分析；電信工程技術之諮詢顧問；機電工程技術之諮詢顧問；技術性項目研究；藉由網站提供技術性項目研究之資訊及諮詢；服裝設計；**環境保護領域的研究**；電腦硬體設備設計諮詢；包裝設計；圖像藝術設計；工業產品設計；電腦硬體之設計及開發；通訊系統及設備工程之規劃設計；提供氣象資訊；產品品質及服務品質檢驗測試；網路交易之網路安全管理服務；遠距資料備份；電子資料儲存服務；藉由網站提供電腦技術及程式設計之資訊；地圖繪製服務；雲端運算；資訊科技領域的外包服務供應商；室內設計；室內裝潢設計；舞台設計；土地測量；電腦軟體設計；電腦程式和資料之資料轉換（非實體性轉換）；由實體的資料和文件轉換成電子文件；電子簽名之線上認證。

第043類

商品或服務名稱：幼兒照顧服務、安親班；餐廳；旅館；養老院；桌子椅子桌布及玻璃器皿出租；傢俱租賃；會場出租；動物膳宿；臨時住宿租賃；活動房屋租賃，提供露營住宿設備；提供膳宿處；提供餐飲服務；酒店；酒樓；餐館。

本案指定使用之尼斯第42類「環境保護領域的研究」服務，經篩選過濾，同時亦符合綠商標綠色目錄中第九大類「氣候變遷」第1小類「與環境有關的服務」之關鍵字「+環.保-尼斯第1至34類類商品」。由前述二件案例說明可清楚得知，開曼群島商阿里巴巴集團控股有限公司商標申請態樣大多為一案多類，且所涉商品或服務範圍多所重疊。

捌、結論與建議

一、結論

(一) 智慧財產權為實踐淨零排放的重要因素

行政院院會去(2022)年4月21日通過「溫室氣體減量及管理法」修正草案，並正式修正名稱為「氣候變遷因應法」。立法院今(2023)年1月完成「氣候變遷因應法」三讀，明定我國應在2050年達成溫室氣體淨零排放，成為未來氣候治理主要法源，該法有三大重點，第一、2050淨零目標入法，明定主管機關淨零權責。第二、碳費將正式上路，分階段徵收撥入溫管基金專用於減排。第三、該法新增了「氣候變遷調適專章」，政府必須建構調適能力，以科學為基礎，評估氣候風險、強化治理能力以提升韌性。同時納入「公正轉型」概念，要求制定任何氣候變遷計畫時，必須基於公正轉型原則尊重人權及尊嚴勞動，協助所有受影響之社群穩定轉型³⁰。

「氣候變遷因應法」提高氣候治理層級，碳費相關法條牽一髮而動全身，成為我國因應氣候變遷行動的主要法源依據。氣候變遷和其他環境保護等所涉問題，在政治、商業和公共辯論中日益重要。應對各種形式的環境惡化，尤其是氣候變遷，是我們這個時代最大的挑戰之一，需要動員多種政策和資源，包括中小企業和跨國公司的創新，引領減少產品及服務所造成的污染，減輕過去污染的影響，此類創新

³⁰ 「氣候變遷因應法」三讀通過，碳費即將開徵，重點整理一次看
<https://e-info.org.tw/node/235882>（最後瀏覽日期：2023/04/06）

不論是無形的技術面或是有形的反應在產品面，通常受到智慧財產權保護。

另外，根據EUIPO-EPO於2021年所發布「歐盟智慧財產權與企業績效」報告³¹中，調查了歐盟27個成員國之中超過12萬家公司企業，對於擁有智慧財產權（包含商標、設計專利與發明專利）與未擁有智慧財產權的企業整體表現作了進一步分析。該研究報告分析結果顯示，擁有智慧財產權的企業，整體經濟績效優於無智慧財產權的企業。平均來說，前者的公司支付給員工的薪資總額比後者高19%，每人平均收入則高20%，這情況在中小企業尤其更為明顯。以不同類型的智慧財產權作進一步研究，擁有商標的企業，一般來說，公司支付給員工的薪資總額約高17.4%，每人平均收入約高20.9%；擁有設計專利的企業，公司支付給員工的薪資總額約高29.7%，收入約高32.2%；擁有發明專利的企業，其公司支付給員工的薪資總額約高52.6%，每人平均收入約高36.3%。顯示智慧財產權與企業經濟績效之間具有正相關的趨勢，也凸顯出中小企業用擁有智慧財產權就像如虎添翼一般，所創造出的潛力無可限量。中小企業在將「綠色」商品及服務推向市場之過程中，同樣扮演著重要角色，可藉以查明何種創新型的中小企業產業特別活躍，並有助於微調支持中小企業為目的之政策工具。

³¹ 歐盟智慧財產局（European Union Intellectual Property Office, EUIPO）與歐洲專利局（European Patent Office, EPO）於2021年所發布「歐盟智慧財產權與企業績效（Intellectual property rights and firm performance in the European Union）」報告，第12頁。
https://euiipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/reports/IPContributionStudy/IPR_firm_performance_in_EU/2021_IP_Rights_and_firm_performance_in_the_EU_en.pdf(最後瀏覽日期:2023/04/16)

傳統上，在政策制定者和一般大眾的眼中，不論是發明、新型或設計，專利是與創新最密切相關的智慧財產權。然而本報告顯示，商標(特別是在其商品及服務名稱中包含相關名稱的商標申請案件)也是相關產業創新的有效指標。依據2013年至2022年商標申請案件統計數據，近十年來綠商標占我國所有商標申請總量的比例約15%，越來越多綠商標在我國商標註冊申請案中出現，長期觀察有持續成長趨勢，其中所指定使用之商品和服務反映出諸多與能源產品、污染控制、節約能源等相關議題，為實現淨零排放長遠目標，把新產品和服務推向市場，並對現有產品重新改良或設計，使其更具永續性，對於提交商標申請的品牌所有者以及購買此產品和服務的消費者而言，環境考慮因素已變得越來越重要，因此智慧財產權與其他政策或財政資源一樣，同樣為實踐減少碳排放政策的重要因素之一。

在本報告討論九大群組的產業中，根據我國綠商標註冊申請數量觀之，本國籍的申請人表現良好，占我國整體綠商標註冊申請的六成三以上，其中節約能源、污染控制、能源產品三大領域是我國綠商標的優勢範圍，各該領域中我國籍申請人分別各占45.53%、57.89%、64.23%，顯示國人於商標註冊申請同時，仍不忘對綠商標的重視，這將有助於我國逐步邁向節能減碳及淨零排放的終極綠色目標。

前述三大類優勢領域中，實務上商標註冊申請案屬於節約能源所核收的商品或服務名稱，包括:節能領域的諮詢；對能源產業提供

關於能源效率之行政協助與諮詢服；提供有關節能措施絕的技術諮詢顧問；用於信息、對能源使用進行分析和報告、能源效率、節能、成本分析、管理、能源分析、發票管理、生態報告、環境影響分析、趨勢報告和警報系統的電腦程式；安裝節能發電設備；有關建築物能源效率的專業諮詢等。屬於污染控制所核收的商品或服務名稱，包括：空氣淨化製劑；空氣淨化設備；空氣污染防治工程之施工及修繕；空氣污染防治工程設計；家庭用空氣清淨器用過濾器；空氣淨化用殺菌燈；工業用空氣淨化機租賃；空氣淨化和淨水設備的安裝、維護和修理等。屬於能源產品所核收的商品或服務名稱，包括：保護財產、個人安全以及太陽能發電廠和風力發電廠設施的安全服務；優化熱力發電廠、太陽能、水力發電站和風力發電廠裝置的工程規劃設計；可再生能源的配送；太陽能加熱板；太陽能加熱裝置等。這些綠色商品或服務的申請次數，頻繁地出現在商標申請實務案例中，同時也真實地呈現出越來越多淨零排放相關產品受到重視。

(二) 我國與歐盟綠商標總體情勢相較分析

我國2015-2021年綠商標各大類百分比分布圖

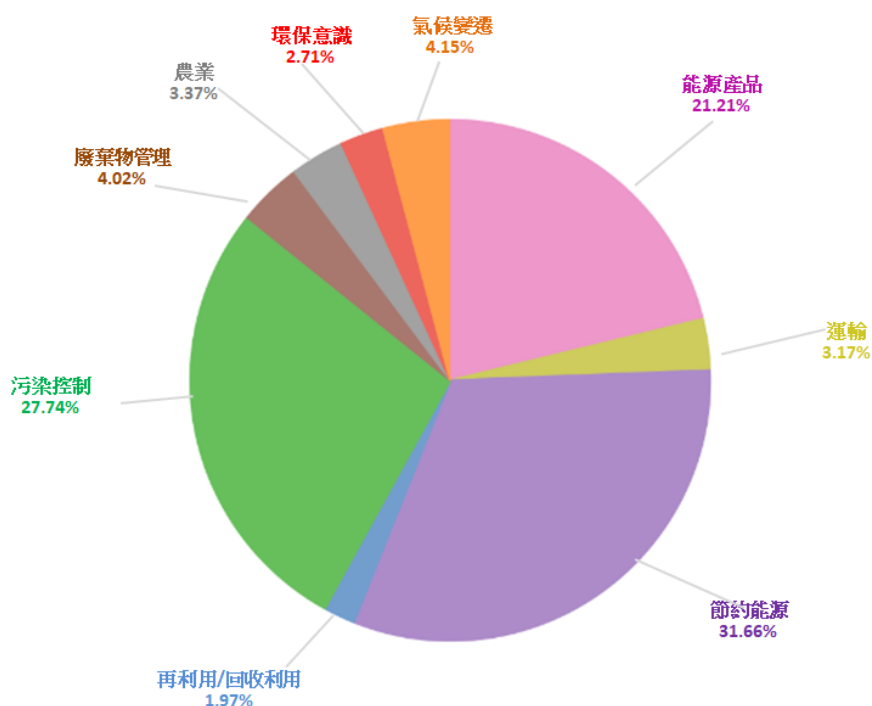


圖 114. 我國2015-2021年綠商標各大類百分比分布圖

歐盟2015-2021年綠商標各大類百分比分布圖

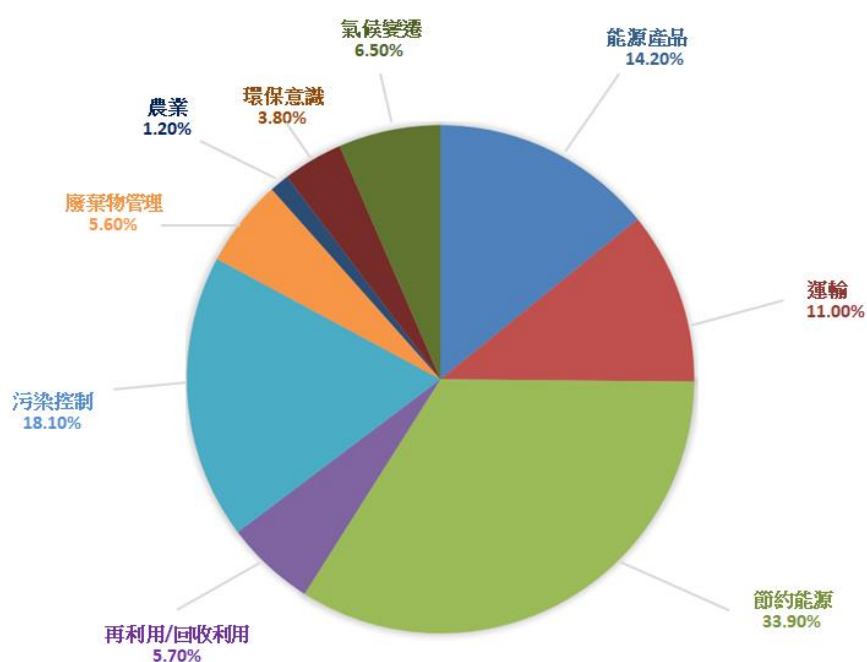


圖 115. 歐盟2015-2021年綠商標各大類百分比分布圖

為與歐盟綠商標相較，統計我國2015-2021年期間綠商標九大類申請量百分比分布如上圖114。由圖114、圖115³²可得知，我國與歐盟排行前三大群組均相同，依次同樣是「節約能源」、「污染控制」、「能源產品」，此三個大類加總均占該國綠商標申請量六成³³以上，可看出不論是我國或歐盟綠商標申請案，近幾年來綠商標申請案同樣係以「節約能源」、「污染控制」、「能源產品」專業領域為重心。欲邁向淨零排放目標，除了從現有技術設備加強提升效率、節約能源下手之外，積極開發再生能源，例如：生質燃料、太陽能、風力能源及其他能源，加強空氣淨化、水質淨化及一般污染防治，同樣是不可或缺的一環。

³² 2023 年 2 月 22 日 EUIPO 歐盟綠商標報告更新版第 9 頁圖 3

<https://euipo.europa.eu/tunnel->

web/secure/webdav/guest/document_library/observatory/documents/reports/2023_Green_EUTM_report_update_2022/2023_Green_EUTM_report_2022_update_FullR_en.pdf（最後瀏覽日期：2023/03/16）

³³ 2015-2021 年我國前三大類加總占綠商標 80.61%，其中「節約能源」占 31.66%，「污染控制」占 27.74%，「能源產品」占 21.21%；歐盟前三大類加總占綠商標 66.20%，其中「節約能源」占 33.90%，「污染控制」占 18.10%，「能源產品」占 14.20%。

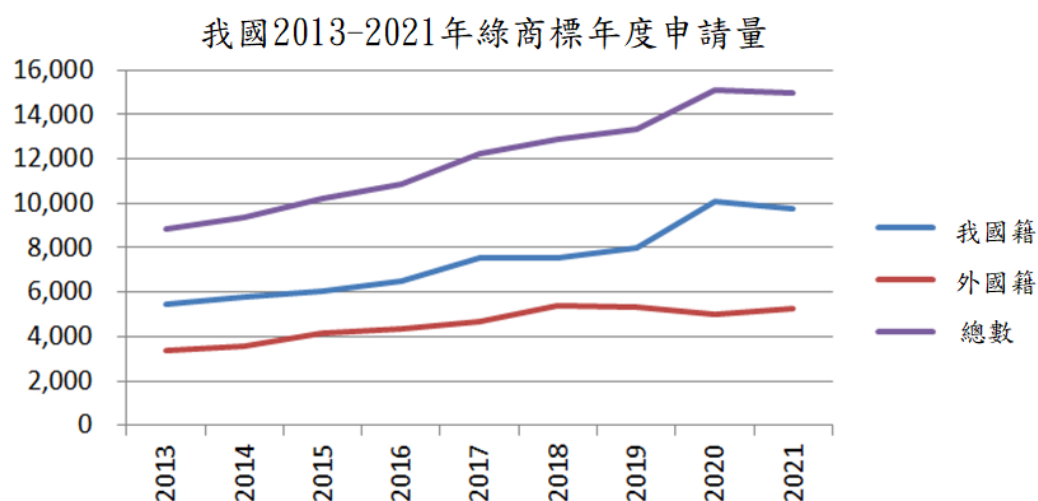


圖 116. 我國2013-2021年年度綠商標申請量統計圖

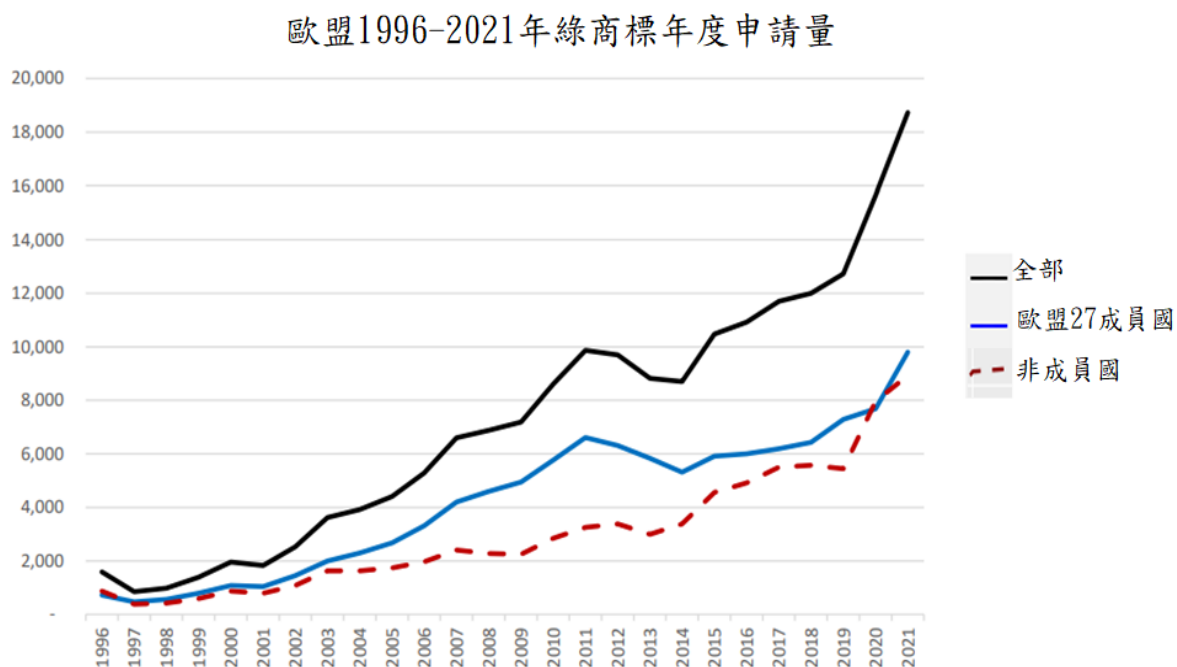


圖 117. 歐盟1996-2021年年度綠商標申請量統計圖

為方便比較，將二者最後統計年度調整為一致(2021年)。我國及歐盟歷年來之年度綠商標申請量統計如上圖116、圖117所示，我國綠商標絕對數量自2013年以來持續增加，至2020年達最高峰；歐盟綠商標絕對數量自1996年以來顯著增加，至統計數據的最後一年2021年陡坡式上升，越來越多對永續性議題的關注，真實地反映在

綠商標註冊申請案件中。

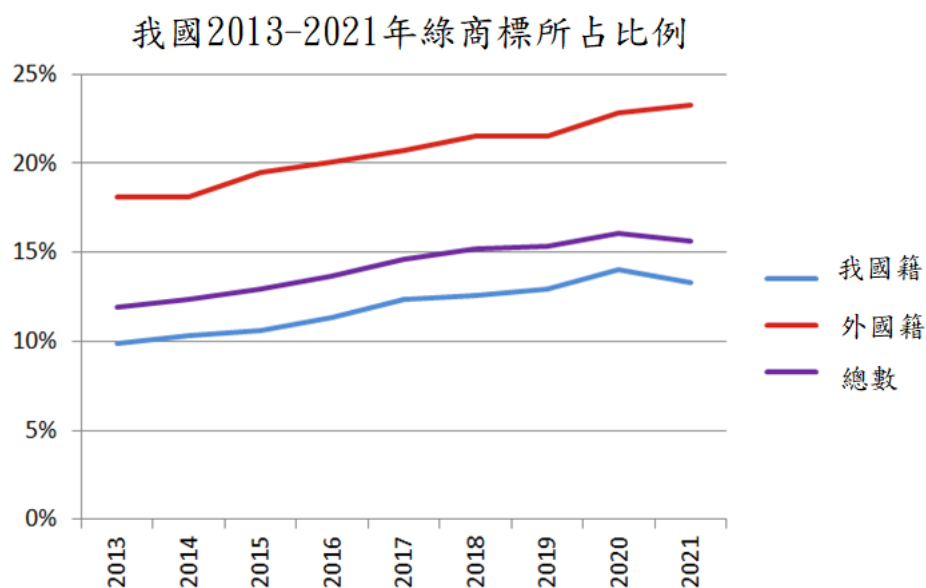


圖 118. 我國2013-2021年年度綠商標所占比例圖

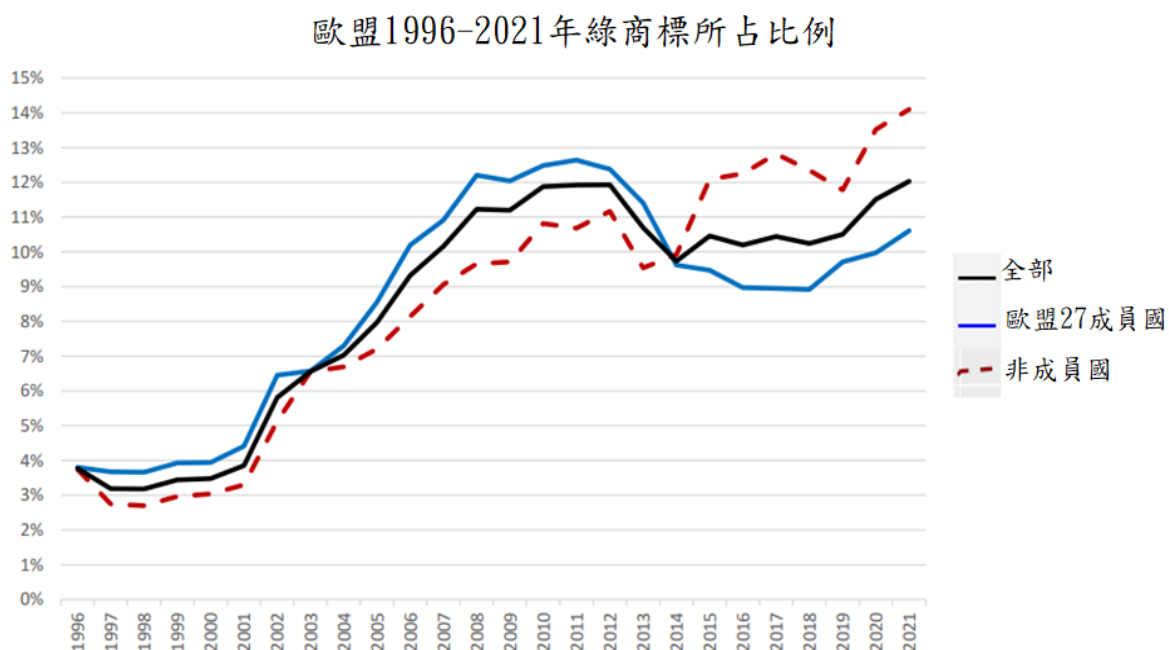


圖 119. 歐盟1996-2021年年度綠商標所占比例圖

本章節所探討「綠商標所占比例」，依國籍分別探討時，係指在本國籍(或外國籍)申請案件當中綠商標所占之比例，分子為「本國

籍(或外國籍)綠商標數量」，分母為「本國籍(或外國籍)商標案件申請量」。我國及歐盟歷年來之年度綠商標所占比例統計如上圖118、圖119所示，我國綠商標申請量(總數)所占比例，自2013年以來在11.95%和16.06%之間穩定成長，歷史新高在2020年達16.06%，雖近2年稍下滑，惟仍然保有一定水準，值得注意的是，雖本國籍申請案件絕對數量歷年來均大於外國籍(如圖116)，惟當個別依國籍(本國籍/外國籍)分別探討綠商標所占比例時³⁴，反而是外國籍申請案件較「綠」，綠商標比例大於本國籍(如圖118)；歐盟綠商標申請量(總數)所占比例自1996年以來同樣有顯著增長，儘管歐盟過去十年中在10%和12%之間波動，總數於2021年登上12%，創歷史新高。其中的重點是來自非歐盟27成員國之國家，綠商標申請的重要性日益增加，雖然在2021年歐盟27成員國之申請絕對數量超過非成員國，但非成員國綠商標所占比例(14.10%)大於成員國(10.60%)，主要來自中國大陸的大量申請，其次依序為韓國、瑞士、英國、美國。

二、建議

(一) 結合優化節能環保標章

證明標章為商標之其中一種，用以證明他人商品或服務之特定品質、精密度、原料、製造方法、產地或其他事項，並藉以與未經

³⁴ 本報告第肆章節中圖 6 所定義之綠商標百分比，以外國籍為例，係指在我國所有商標註冊案件中，外國籍綠商標申請量所占比例，分子為外國籍綠商標數量，分母為全部商標案件申請量。

證明之商品或服務相區別之標識，同時申請人必須具有證明他人商品或服務的能力，因此以法人、團體或政府機關為限。證明標章具有相對應的使用規範書，詳細規範證明的內容、使用條件、管理監督標章使用方式、申請使用標章程序及爭議解決方式。

為了讓一般大眾能更加了解友善環境的綠色證明標章有哪些，本局已彙整與綠色技術、節能及環保減碳有關之有效註冊證明標章資訊，去(2022)年3月15日於本局網站新增「淨零排放有關證明標章資訊專區」³⁵，其中包括:經濟部能源局的「節能標章」、行政院環境保護署的「產品碳足跡標籤」、經濟部工業局的「綠色工廠 GREEN FACTORY」等共計34個綠色證明標章，方便消費者了解及查詢。

經濟部自106年起推出新節電運動，中央與地方22縣市政府合作下，節能家電汰舊換新最高享新臺幣3,000元補助，執行至109年底落日。消費者於日常生活中購買產品時，選購具有與綠色產業有關的證明標章產品，例如:購買家電、冰箱、冷氣機、電熱水器、照明燈具等，認明具有「節能標章」認證、1級或2級能源效率標示的家電，可以減少能源耗損，全民拚節能，帶動臺灣全面轉變。如今配合淨零碳排政策，節能家電汰舊換新補貼獎勵政策重啟上路，以臺北市為例，去(2022)年7月起實施家電補助獎勵³⁶，凡居住於該市轄內的民

³⁵ 本局淨零排放有關證明標章資訊專區

<https://topic.tipo.gov.tw/trademarks-tw/cp-940-903625-d1106-201.html>（最後瀏覽日期：2023/03/16）

³⁶ 臺北市政府環境保護局111年7月21日新聞稿—臺北市祭出節能家電汰換補助優惠

眾於活動期間汰購具有節能標章冷氣或冰箱（限定能源效率1級），每臺可享新臺幣3,000元補助，若再搭配財政部貨物稅減免³⁷，每臺最多退稅2,000元，相當於每臺最高可獲取5,000元補助金，每一申請人最多可申請5臺，最高可省下25,000元。另外，經濟部為鼓勵民眾汰換老舊住宅家電產品並購置高效率節能產品，協助產業轉型發展及促進節能減碳綠色消費，特於去(2022)年底訂定「住宅家電汰舊換新節能補助作業要點」³⁸，凡於補助購買期間內購置能源效率分級標示為一級之冷氣機、電冰箱，並且將汰換舊產品交由業者回收者，自今(2023)年2月1日起皆可申請補助，不僅享有新臺幣2,000元貨物減退稅，還可獲得新臺幣3,000元住宅節能補助，每台加起來最高可省新臺幣5,000元。除了一般家庭用戶之外，經濟部商業司自今(2023)年3月1日起亦推動「商業服務業節能設備補助」³⁹，本次補助包括「節能設備汰換補助」及「系統節能專案補助」兩種方案，適用對象包括商業部門所有服務業業別，包含批發零售、住宿餐飲及商業服務業等，另如醫事機構、托嬰中心、長照機構、短期補習班、私立幼兒園、休閒農場、駕訓班及庇護工廠等事業類型也納入方案補助範

https://www.dep.gov.taipei/News_Content.aspx?n=CB6D5C560DE4D2DD&sms=72544237BBE4C5F6&s=E8901B756534A6CD（最後瀏覽日期：2023/03/16）

³⁷ 財政部退還減徵貨物稅作業流程圖

<https://www.etax.nat.gov.tw/etwmain/tax-info/purchase-energy-saving-appliance-reduced-commodity-tax-refund-area/flow-chart>（最後瀏覽日期：2023/03/16）

³⁸ 「住宅家電汰舊換新節能補助作業要點」中華民國 111 年 12 月 16 日經能字第 11120080100 號令發布
<https://save3000.tw/subsidy02/info/index.aspx>（最後瀏覽日期：2023/03/16）

³⁹ 經濟部112年商業服務業節能設備補助，流程簡便，今起受理線上申請

https://www.moea.gov.tw/MNS/populace/news/News.aspx?kind=1&menu_id=40&news_id=105739（最後瀏覽日期：2023/03/16）

圍。業主可依需求擇一申請，共同響應政府節能減碳政策。

節能家電補助確實不無小補，政府歷年以來持續大力推動節能補助，也可減少碳排放，發揮減碳引導作用，長期下來不但省能又省荷包。唯有全民一同重視淨零排放的重要性，日常生活中的食衣住行，儘量選購有友善環境綠色證明標章的產品，才能讓臺灣逐步邁向2050年達到溫室氣體淨零排放全球綠色目標。

(二) 多加利用本局產業申請商標指定商品及服務策略手冊

本局除去(2022)年於官網建置我國產業申請商標註冊資訊專區，提供產業申請商標指定商品及服務策略手冊⁴⁰供申請人參考運用外，於去(2022)年亦新增策略手冊之「綠色產業」篇，針對涉及綠色產業或淨零排放相關產業申請商標策略分析，深入探討我國產業近一年來發展，將綠商標申請所採用的「商品服務尼斯分類（Nice Classification）」綠色商品或服務名稱轉換為九大綠色產業布局之綠色商品或服務群組目錄，協助相關產業之申請人快速且正確填寫與「綠色產業」相關之綠色商品或服務名稱，並公告新增尼斯分類第1至45類各類相關可核收之商品及服務名稱，俾利申請人查詢相關產業可能對照到的尼斯分類組群及小類組，作為申請綠商標進行品牌布局之重要參考資料。

⁴⁰ 本局產業申請商標指定商品及服務策略手冊

<https://www.tipo.gov.tw/tw/dl-282492-e6844122034d421ba59bf8b8809ff795.html>（最後瀏覽日期：2023/04/20）

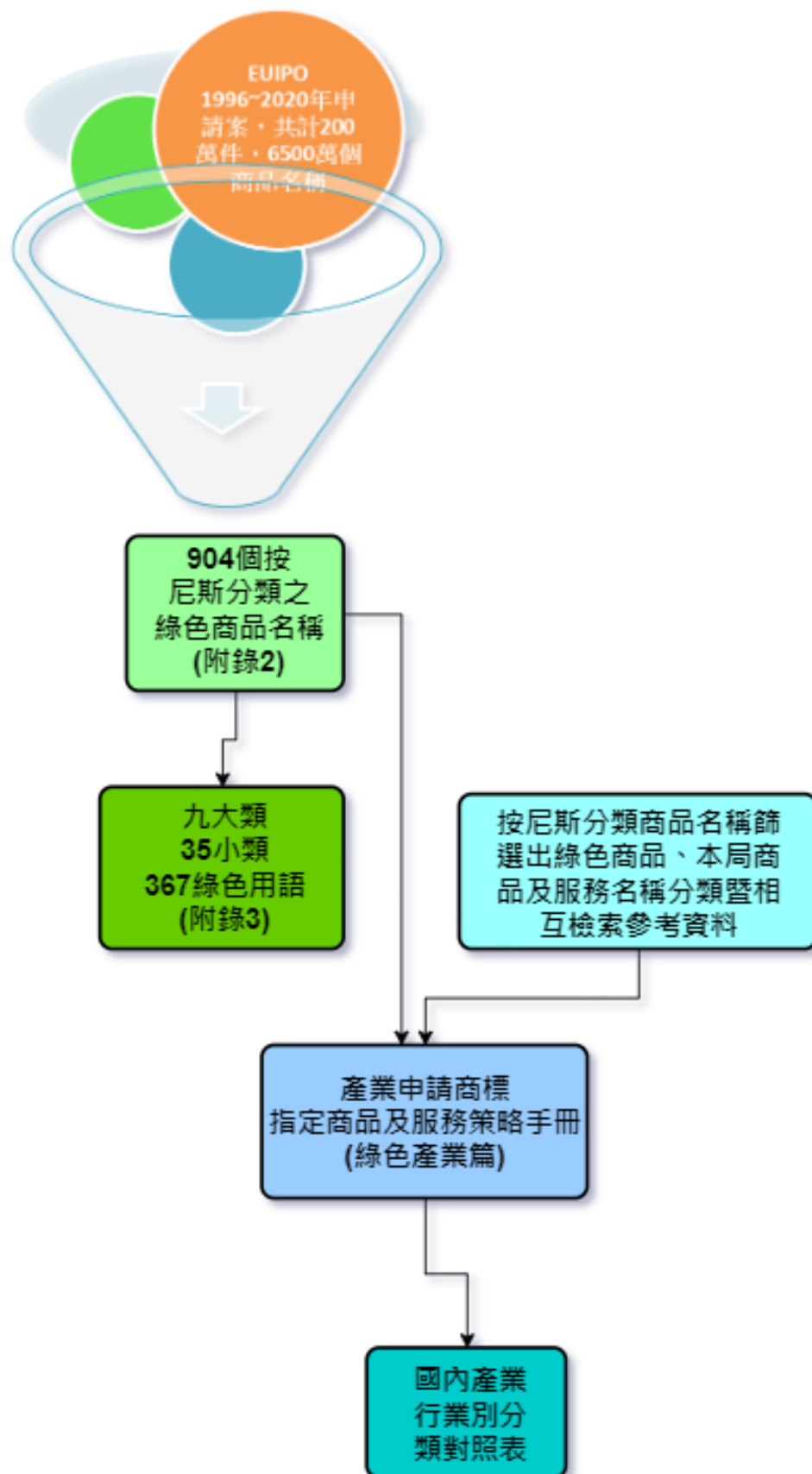


圖 120. 產業申請商標手冊「綠色產業」篇之參考來源架構圖

(三) 鼓勵註冊證電子化以節約用紙

為配合政府節能減碳政策，本局參考其他國家發展電子商標註冊證經驗，配合現行實務環境及需求，積極推動商標註冊證電子化，於今(112)年1月起正式上線，開放申請人可申請領取電子版本的註冊證書，在商標註冊證書領證方面，鼓勵商標權人以電子化方式領證，以電子化、無紙化作業為主要目的，儘量做到節約用紙，並節省列印及製作證書所需印表機碳粉匣添購、機器設備保養、電力能源消耗等相關資源，將使智慧財產權數位服務更臻完善，並與國際趨勢接軌，不但大大提高商標註冊證取得的時間及效率，同時也方便商標權人對於註冊證的保存與管理。

此部分可歸類於綠色分類目錄第八大類「環保意識」第81小類「生態、環境」項下，與環境保護、友善環境及減少碳排放等相關議題中，且減少紙張印製及寄送成本，亦有助於節能減碳的永續發展目標。盼能從一個小地方做起，共同為節能減碳盡一份心力。

(四) 建議成立綠商標審查專區

建議針對綠商標進行專案審查，比照2021年本局防疫商品專區模式，成立綠商標快速通道方案，以專案方式處理，設置專線電話提供申請人協助，建議申請人利用電子方式提出申請，所指定使用之商品或服務名稱為「綠色商品或服務」相關者，亦即符合我國綠商標九大群組分類目錄所涉之綠色關鍵字用語者(附錄3)，或是凡參

考產業申請商標指定商品及服務策略手冊「綠色產業」篇所列綠色商品或服務名稱者，輔導其正確填寫商品及服務名稱，幫助加速申請文件的提出，若完全依據電子申請系統內之商品或服務參考名稱填寫者，同時能享有規費減免的優惠。此外，並由專人指引申請人先行使用本局商標資料檢索系統進行商標圖樣近似檢索，並提供可能否准的因素分析建議，以作為申請人提出申請前的初步參考，節省審查期間補正資料文書往來的時間，加速綠商標審查作業。

(五) 進一步研究的領域

本報告將「商標申請」視為與環保相關的創新指標，成為國內同類研究中的首例，並為日後以我國商標註冊申請所包含資訊為研究之報告提供了指引方向，透過這些數據的豐富性，加上創新的研究方法，可加深我們認識智慧財產權在環境保護相關經濟產業中的重要性。研究報告的數據資料背後代表著豐富的訊息，惟囿於人力、物力資源及時間的限制，目前僅就近十年範圍之商標系統資料庫數據做研究，建議未來規劃採用適當之應用程式來擴大研究範圍至近15年或20年，以一窺長期趨勢。

將來可進一步就我國商標資料庫中的綠色名稱(Green Terms)，作前、中、後期詞彙變化分析研究，以實際案例所核收之商品或服務名稱作歸納分析，觀察九大類綠色目錄分類專業領域中，哪些商品或服務名稱出現頻率最高?那些商品或服務名稱為目前產業最常申請?

或是長期以來相關商品或服務名稱在綠色商標註冊申請中能量的消長，以及九大類各類之間發展趨勢的相互比較，提供後續相關領域研究者作為參考。

同時建議與其他領域資源相結合，不論是其他智慧財權的數據，例如：綠色專利數據的統計分析，包括所請發明為綠色技術相關者，或是節省能源技術、涉及減碳技術及節省資源使用等綠色技術範圍之專利申請案件統計，或是結合其他有關產業經濟活動更細粒的數據，加以綜合分析，以便能夠更加掌握推動該綠色領域創新的因素。

另外，參考歐盟綠商標報告，其環境保護和減緩氣候變遷是歐洲經濟的優勢領域，預計這將有助於實現歐盟委員會的綠色新政目標，且中小企業在將「綠色」商品及服務推向市場之過程中扮演著重要角色。後續亦可進一步歸納分析我國何種型態的申請人在綠色產業領域中特別活躍，大型、中型、小型、微型企業？抑或是行號、個人？制定相關優惠措施以支持該類型之申請人，鼓勵綠商標的品牌創造者持續投入資源，推出相關綠色技術或產品上市。我國中小企業與新創產業的潛能無限，擁有台灣綠色轉型的關鍵影響力，可藉以查明何種類型的中小企業或新創產業特別活躍，並且有助於微調支持中小企業或新創產業為目的之政策工具。

在早期，全球暖化、氣候變遷可能會被視為是政府的責任，頂多延伸到企業責任，而今普遍被認為是每一位消費者的責任。淨零轉型的綠色時代是全球的共識，同時也是必經的過程，與地球上的每一份

子都息息相關，面對這波勢不可擋的洪流，產銷過程勢必沒有回頭路，唯有化壓力為動力，掌握淨零排放、改善環境所帶來的商機，才能共同創造環境永續發展及活絡整體經濟市場，我們必須即刻起身行動，對於減碳的永續責任與承諾，再也無法置身事外，身為地球村一份子的你我，怎能繼續漠視？唯有淨零排放，地球才有希望。希望藉由此報告能夠拋磚引玉，提醒社會大眾一同重視全球終極綠色目標。

玖、附錄

附錄1. 尼斯分類（第12版）

類別	標題
1	工業、科學、照相用，以及農業、園藝、林業用之化學品；未加工人造樹脂、未加工塑膠；滅火和防火製劑；回火及焊接製劑；為鞣製獸皮和皮革用鞣劑；工業用黏著劑；油灰和其他糊狀填充劑；堆肥、動物性肥料、化學肥料；工業和科學用生物製劑。
2	漆、清漆、亮光漆；防銹劑及木材防腐劑；著色劑、染料；印刷、打印及雕版用油墨；未加工天然樹脂；塗裝、裝潢、印刷與藝術用金屬箔及金屬粉。
3	不含藥化粧品及盥洗用製劑；不含藥牙膏、牙粉；香料、香精油；洗衣用漂白劑及其他洗衣用劑；清潔劑、擦亮劑、洗擦劑及研磨劑。
4	工業用油及油脂、蠟；潤滑劑；灰塵吸收劑、灰塵濕潤劑及灰塵黏著劑；燃料及照明用燃料；照明用蠟燭、燈芯。
5	藥品、醫療用及獸醫用製劑；醫療用衛生製劑；醫療用或獸醫用食療食品、嬰兒食品；人用及動物用膳食補充品；膏藥、敷藥用材料；填牙材料、牙蠟；消毒劑；殺蟲劑；殺真菌劑、除草劑。
6	普通金屬及其合金、礦砂；建築及結構工程用金屬材料；可移動金屬建築物；普通金屬製非電氣用纜索及金屬線；小五金；貯藏或運輸用金屬製容器；保險箱。
7	機器、工具機、電動工具；非陸上交通工具用馬達及引擎；非陸上交通工具用機器聯結器及傳動零件；手動手工具除外之農具；孵卵器；自動販賣機。
8	手動式手工用具及器具；刀叉匙餐具；非槍砲之隨身武器；剃刀。
9	科學、研究、導航、測量、攝影、電影、視聽、光學、計重、計量、信號、檢測、測試、檢查、救生和教學裝置及儀器；電力分配或使用之傳導、切換、轉換、蓄積、調節或控制用裝置及儀器；聲音、影像或資料之記錄、傳送、複製或處理用裝置及儀器；已錄和可下載之媒體、電腦軟體、空白數位或類比錄製及儲存媒體；投幣啟動設備之機械裝置；收銀機、計算裝置；電腦和電腦週邊設備；潛水衣、潛水面鏡、潛水用耳塞、潛水及游泳用鼻夾、潛水手套、潛水用呼吸裝置；滅火裝置。
10	外科、內科、牙科與獸醫用之器具及儀器；義肢、義眼、假牙；矯形用品；傷口縫合材料；傷殘人士適用之治療及輔助裝置；按摩器具；哺乳嬰兒用器具、裝置及物品；性活動用器具、裝置及物品。

類別	標題
11	照明、加熱、冷卻、產生蒸氣、烹飪、乾燥、通風、給水及衛浴設備和裝置。
12	交通工具；陸運、空運或水運用器械。
13	火器；火藥及發射體；爆炸物；煙火。
14	貴重金屬及其合金；首飾，寶石及半寶石；鐘錶和計時儀器。
15	樂器；樂譜架及樂器支架；指揮棒。
16	紙及紙板；印刷品；裝訂材料；照片；家具除外之文具及辦公用品；文具用或家庭用黏著劑；繪畫用具及藝術家用材料；畫筆；教導及教學用品；包裝用塑料片、薄膜及袋；印刷鉛字、打印塊。
17	未加工及半加工之橡膠、馬來樹膠、樹膠、石棉、雲母及該等材料之替代品；生產時使用之擠壓成型塑膠及樹脂；包裝、填塞與絕緣材料；非金屬製可彎曲之輸送管、管及軟管。
18	皮革及人造皮革；動物皮及獸皮；行李袋及手提袋；傘及遮陽傘；手杖；鞭子、馬具；動物用項圈、牽繫用帶及衣服。
19	非金屬製建築材料；建築用非金屬製硬管；柏油、瀝青；非金屬製可移動之建築物；非金屬製紀念碑。
20	家具、鏡子、畫框；貯藏或運輸用非金屬製容器；未加工或半加工之骨、角、鯨骨或珍珠母；貝殼；海泡石；黃琥珀。
21	家庭或廚房用具及容器；餐叉、餐刀及餐匙以外之烹飪用具及餐具；梳子及海綿；畫筆除外之刷子；製刷材料；清潔用具；除建築用玻璃外之未加工或半加工玻璃；玻璃器皿、瓷器及陶器。
22	繩索及細繩；網；帳篷及塗焦油或蠟之防水篷布；紡織品或合成材料製之遮篷；帆；運輸及貯藏散裝貨物用粗布袋；紙、紙板、橡膠或塑膠除外之襯墊、減震及填塞材料；紡織用纖維原料及其替代品。
23	紡織用紗及線。
24	紡織品及紡織品替代品；家用亞麻布製品；紡織品製或塑膠製簾。
25	衣著、靴鞋、頭部穿戴物。
26	花邊、辮帶及刺繡品，以及裁縫用品飾帶及蝴蝶結；鈕扣、鉤扣、別針及針；人造花；髮飾品；假髮。
27	地毯、小地毯、地墊及草蓆、亞麻油地氈及其他鋪地板用品；非紡織品製壁掛。
28	競賽遊戲用品、玩具及遊戲器具；視頻遊戲器具；體操及運動用品；聖誕樹裝飾品。

類別	標題
29	肉、魚肉、家禽肉及野味；濃縮肉汁；經保存處理、冷凍、乾製及烹調之水果及蔬菜；果凍、果醬、蜜餞；蛋；乳、乳酪、奶油、酸乳酪及其他乳製品；食品用油及油脂。
30	咖啡、茶、可及其代用品；米、義大利麵條及麵條；樹薯粉及西谷米；麵粉及穀類調製品；麵包、糕點及糖果；巧克力；冰淇淋、水果雪泥冰及其他食用冰；糖、蜂蜜、糖漿；酵母、發酵粉；鹽、調味料、調味用香料、經保存處理的香草；醋、調味醬及其他調味品；冰（結冰水）。
31	未加工農業、水產養殖、園藝及林業產品；未加工穀物及種子；新鮮水果及蔬菜，新鮮香草；天然植物及花卉；球莖，植物種苗及植栽用種子；活動物；動物用飼料及飲料；釀酒麥芽。
32	啤酒；不含酒精之飲料；礦泉水與汽水；水果飲料及果汁；製不含酒精飲料用之糖漿及其他調製品。
33	啤酒除外之含酒精飲料；製飲料用含酒精之調製品。
34	菸草及菸草代用品；菸及雪茄；電子菸及吸菸用霧化器；菸具；火柴。
35	廣告；企業管理，組織及經營；辦公事務。
36	財務，金融及銀行服務；保險服務；不動產服務。
37	建造服務；安裝及修繕服務；採礦，石油及天然氣鑽井。
38	電信通訊服務。
39	運輸；貨品包裝及倉儲；旅行安排。
40	材料處理；廢棄物及垃圾再生處理；空氣淨化及水處理；印刷服務；食物和飲料保存處理。
41	教育；提供訓練；娛樂；運動及文化活動。
42	科學及技術性服務與研究及其相關之設計；工業分析，工業研究及工業設計服務；品質管制及鑑定服務；電腦硬體、軟體之設計及開發。
43	提供食物及飲料之服務；臨時住宿。
44	醫療服務；獸醫服務；為人類或動物之衛生及美容服務；農業、水產養殖、園藝及林業服務。
45	法律服務；對有體財產和個人提供實體保護之安全服務；交友服務，線上社交網路服務；殯葬服務；嬰兒臨時照顧。

附錄2. 歐盟調和資料庫中的綠色名稱(Green Terms)

參考	尼斯	類型	描述
0000601	1	M	用於處理廢物的酵素製劑
0001255	1	M	用於製造過程中可生物分解之洗滌劑
0001781	1	M	用於處理廢水的化學品
0001781	1	S	污水處理用化學品
0002072	1	M	用於處理有毒氣體的化學物質
0002630	1	M	液體淨化助濾劑
0002725	1	M	用於結合氣態工業廢棄物的化學製劑
0002809	1	M	用於控制二氧化碳排放的催化劑
0003836	1	M	控制燃料溢出的化學合成物
0007526	1	M	用於水處理的化學合成物
0007526	1	S	用於水處理的化學製劑
0007526	1	S	用於水處理的化學產品
0007526	1	S	用於淨化水的化學物質
0007526	1	S	用於淨化水的化學品
0007526	1	S	用於水處理化學品
0007526	1	S	用於淨化水的化學品(Chemicals for use in purifying water)
0007526	1	S	用於淨化水的化學品(Chemicals for use in the purification of water)
0007526	1	S	用於處理水的化學品(Chemicals for use in the treatment of water)
0007526	1	S	淨化水化學品(Purifying chemicals [Water --])
0007526	1	S	淨化水化學品(Water-purifying chemicals)
0007526	1	S	淨水劑
0007526	1	S	淨水化學品
0007526	1	S	水處理化學品
0008427	1	M	用於結合液體廢棄物的化學製劑
0008428	1	M	用於消散(dispersal)石油的化學製劑
0010142	1	M	環境測驗用試劑
0012168	1	M	污染處理用化學產品(Chemical products for the treatment of sewage)
0012168	1	M	污染處理用化學產品(Chemical products for sewage treatment)
0012193	1	M	用於去除水中有機污染物的過濾器用碳
0012195	1	M	用於分解廢棄物的酵素製劑

參考	尼斯	類型	描述
0014674	1	M	用於控制危險廢棄物溢出的化學合成物
0015074	1	M	用於溶解有毒氣體的化學物質
0017087	1	M	用於防止對植物造成環境損害的化學品
0017766	1	M	用於淨化、消毒（尤指消除放射性污染）污染場地的化學品
0018639	1	M	將植物轉化為青貯飼料的生物添加劑（*青貯飼料是一種飼料，多由青綠作物或副產物經過密封、發酵後而成，主要用於餵養反芻動物。）
0019182	1	M	用於阻止油罐洩漏的密封劑[化學品]
0019633	1	M	天然肥料
0019633	1	S	天然肥料(尤指糞肥)
0019635	1	M	有毒氣體中和劑
0019635	1	S	中和劑（有毒氣體 -）
0020131	1	M	作為燃料添加劑以對抗污染的化學製劑
0020216	1	M	用於控制碳氫化合物排放的催化劑
0020347	1	M	廢棄物處理用化學品
0026587	1	M	用於處理廢棄物流出的化學品
0026920	1	M	燃料純化劑
0028028	1	M	助燃劑[化學品](Combustion enhancers [chemicals])
0028028	1	S	助燃化學品(Combustion promoting chemicals)
0029604	1	M	節省燃料製劑
0030153	1	M	用於將農作物轉化為堆肥的生物添加劑
0030154	1	M	用於將植物轉化為農業飼料的生物添加劑
0036792	1	M	有機堆肥
0037893	1	M	用於污水物處理的化學製劑
0037898	1	M	助燃劑添加劑（化學 -）
0039826	1	M	省油組合物
0039841	1	M	廢水淨化用無機沉澱劑 用於處理廢棄物和工業過程中廢水的絮凝化學品(*絮凝是指使水或液體中懸浮微粒集聚變大，或形成絮團，從而加快粒子的聚沉，達到固、液分離的目的，這一現象或操作稱作絮凝。)
0040051	1	M	
0041310	1	M	園藝用生長用堆肥
0041717	1	M	用於淨化氣體的化學試劑(Chemical reagents for decontaminating gases)
0041717	1	S	用於淨化氣體的化學試劑(Chemical reagents for cleansing gases)
0042802	1	M	用於處理飲用水 的化學產品
0043307	1	M	保護環境的化學物質

參考	尼斯	類型	描述
0043498	1	M	控制環境污染的化學品
0044129	1	M	用於廢水處理的細菌
0044248	1	M	控制液體溢出的化學合成物
0045140	1	M	工業用廢水處理化學品
0050520	1	M	用於廢水處理的培養菌
0058758	1	S	堆肥(Compost)
0058758	1	S	堆肥[肥料](Compost [fertilizer])
0058758	1	M	堆肥(Composts)
0069816	1	M	再生紙漿
0072870	1	M	根據應用生物學製成的水處理製劑
0072872	1	M	用於水處理之細菌
0073028	1	M	用於處理灌溉用水的化學品
0073157	1	M	用於水處理的含細菌製劑
0073390	1	M	用於水處理的微生物
0073391	1	M	用於水處理的酵素
0073396	1	M	用於製造業的可生物分解陰離子表（界）面活性劑
0073558	1	M	生物肥料(Biofertilizers)
0073558	1	S	生物肥料(Bio-fertilizer)
0073594	1	M	用於製造太陽能電池的化學品
0074463	1	M	污水處理用細菌
0074464	1	M	用於廢水處理的微藻
0074472	1	M	用於土壤處理的生物肥料
0074473	1	M	用於種子處理的生物肥料
0077462	1	M	生物刺激素即植物生長刺激素
0018547	3	M	根據應用生物學製成的洗衣粉
0000294	4	M	作為燃料用的無菸固體組合物
0001295	4	S	乙醇[燃料](Ethanol [fuel])
0001295	4	M	乙醇燃料(Ethanol fuels)
0004508	4	M	源自焦油的碳氫燃料
0004719	4	M	生質柴油(Biodiesel)（*生質柴油 (biodiesel)是由植物油脂或動物油脂肪，摻以甲醇 (CH ₃ OH)，並在鹼或酸的催化下，在適當反應溫度下與時間內，進行轉酯化反應 (transesterification)，生成了脂肪酸甲酯(Fatty Acid Methyl Ester, FAME)，此即為生質柴油，可直接使用或混合石化柴油作為燃料。）
0005336	4	M	助燃劑[油]

參考	尼斯	類型	描述
0005337	4	M	助燃劑【石油產品】
0005908	4	M	工業用葵花籽油
0006071	4	M	固態氧燃料
0017615	4	M	無菸燃料
0023464	4	M	用作燃料的無菸組合物
0025922	4	M	泥炭[燃料]
0037538	4	M	工業用油菜油
0037538	4	S	工業用菜籽油
0037538	4	S	工業用油菜籽油
0042376	4	M	助燃劑添加劑（非化學-）
0045560	4	M	抑制化石燃料燃燒裝置中灰燼沉積的燃料添加劑
0050651	4	M	來自再生能源的電能
0050653	4	M	來自太陽能的電能
0050654	4	M	來自風力能源的電能
0055188	4	M	植物蠟
0055400	4	M	作為燃料的甘蔗渣
0055404	4	M	工業用玉米油
0055405	4	M	工業用魚油(Fish oils for industrial purposes)
0055405	4	S	工業用魚油(Fish oil for industrial purposes)
0060366	4	M	工業用紫蘇油
0060367	4	M	工業用花生油
0060368	4	M	工業用亞麻籽油
0060369	4	M	工業用橄欖油
0060370	4	M	工業用芝麻油
0060371	4	M	工業用大豆油
0077216	4	M	生物燃料(Biofuels)
0077216	4	S	生物燃料(Biofuel)
0077216	4	S	生質燃料(Biomass fuel)
0077216	4	S	源自生物源的燃料
0012943	5	M	空氣淨化製劑
0055445	5	M	根據應用生物學製成的殺菌劑

參考	尼斯	類型	描述
0055446	5	M	根據應用生物學製成的除草劑
0065418	5	M	用於廢棄物處理的微生物殺菌劑
0065449	5	M	家庭用生物殺蟲劑
0065475	5	M	農業生物殺蟲劑
0005178	6	M	用於收集雨水的金屬排水溝
0015306	6	M	金屬製雨水貯液槽 (hoppers)
0021155	6	M	金屬製雨水貯存池(reservoirs)
0050708	6	M	金屬製屋頂，包含光伏電池
0050708	6	M	金屬製屋頂，包含太陽能電池
0000491	7	M	電動機和引擎防污染裝置
0000491	7	S	引擎過濾器
0000491	7	S	馬達和引擎過濾器
0002400	7	M	用於水處理的機器
0003185	7	M	廢棄物、垃圾壓實設備[機器]
0005765	7	M	吸音器[消音器]為汽車排氣系統之一部分
0008938	7	M	廢棄物打包處理機 [機器]
0009193	7	M	使用太陽能電池的發電機
0011214	7	M	消音器[機器零件]
0012051	7	M	回收壓碎裝置[機器]
0012099	7	M	液體廢棄物清除機
0012923	7	M	消音器(作為車輛排氣系統的一部分)
0018559	7	M	用於回收和再循環製冷媒氣體的壓縮機
0018574	7	M	污水處理機
0021651	7	M	電動垃圾處理機
0021818	7	M	排氣消音器
0021818	7	S	消音器
0022625	7	M	由可充電式電池供電的吸塵器
0023835	7	M	消音器為排氣系統的一部分
0025449	7	M	馬達和引擎的減排裝置
0026566	7	M	廢料提煉機
0028833	7	M	吸音器 [消音器]為機器排氣系統的一部份

參考	尼斯	類型	描述
0029252	7	M	用於分離可回收材料的機器
0031883	7	M	發電機渦輪葉片
0032007	7	M	風力 渦輪發電機
0032056	7	M	風力渦輪機
0032760	7	M	水上交通工具的電動推進器
0034911	7	M	熔渣回收用造粒機(*造粒是由粉狀或固體物質形成顆粒或顆粒，產生粒狀材料的過程。)
0035153	7	M	回收機
0035253	7	M	馬達和引擎用節油器
0036560	7	M	廢料輸送機
0037293	7	M	柴油發動機廢氣處理系統
0037362	7	M	去除廢料的機械工具
0038054	7	M	垃圾(Rubbish)壓實機[機器]
0038313	7	M	可充電式籬笆、障礙（物）切割機
0040211	7	M	食物廢棄物處理機
0040211	7	S	食物廢棄物處理機[垃圾處理]
0040801	7	M	堆肥機
0041646	7	M	風力發電機
0043616	7	M	廢棄物轉化器[機器]
0046817	7	M	廢棄物壓實機(Waste compacting machines)
0046817	7	S	垃圾壓實機(Compacting machines for trash)
0046817	7	S	廢棄物壓實機(Compacting machines for waste)
0046817	7	S	垃圾壓實機(Garbage compacting machines)
0046817	7	S	垃圾壓實機(Garbage compactors)
0046817	7	S	壓縮垃圾機器(Machines for compressing garbage)
0046817	7	S	壓縮廢棄物機器(Machines for the compacting of waste)
0046817	7	S	垃圾壓實機(Refuse compacting machines)
0046817	7	S	垃圾壓實機(Trash compacting machines)
0046817	7	S	垃圾壓實機(Trash compactors)
0047709	7	M	廢棄物管理和回收機器
0050635	7	M	廢棄物和垃圾分離機
0058290	7	M	廢棄物壓碎機

參考	尼斯	類型	描述
0058290	7	S	垃圾壓碎機
0060474	7	M	廢棄物和垃圾輸送機
0065540	7	M	水力發電裝置
0070878	7	M	廢棄物分類機
0072149	7	M	太陽能發電機
0072546	7	M	馬達和引擎用消音器
0072546	7	S	引擎消音器
0072546	7	S	馬達排氣消音器
0072546	7	S	引擎排氣消音器
0072546	7	S	馬達[消音器]
0072546	7	S	馬達消音器
0072546	7	S	引擎消音器
0072546	7	S	馬達和引擎消音器
0074892	7	M	使用地熱發電的發電機
0074901	7	M	使用廢熱的發電機
0076519	7	M	有機垃圾、廢棄物堆肥機
0076758	7	M	用於服務站的氫氣分配泵
0073794	8	M	可生物分解湯匙
0073795	8	M	可生物分解叉子
0073800	8	M	可生物分解刀子
0073801	8	M	可生物分解餐具
0001920	9	M	為電動汽車提供動力的電池
0007728	9	M	用於發電的可攜式太陽能電池板
0008035	9	M	鋰離子電池
0010285	9	M	太陽能收音機
0010840	9	M	光伏太陽能模組
0011533	9	M	光伏電池
0014013	9	M	太陽能電池
0015958	9	M	用於發電的太陽能集熱器
0020958	9	M	太陽能電池充電器(Solar battery chargers)
0020958	9	S	太陽能電池充電器(Solar-powered battery chargers)

參考	尼斯	類型	描述
0022544	9	M	家庭用太陽能電池
0023084	9	M	光伏變流器
0023084	9	S	用於太陽能發電的變流器
0023300	9	M	電子式二氧化碳監測器[醫療用途除外](Electronic carbon dioxide monitors [other than for medical purposes])
0023300	9	S	電子式二氧化碳監測器，醫療用途除外(Electronic carbon dioxide monitors, other than for medical purposes)
0023301	9	M	電子式二氧化碳紀錄器[醫療用途除外](Electronic carbon dioxide recorders [other than for medical purposes])
0023701	9	M	環境試驗箱（溫度模擬設備）
0023709	9	M	柴油排放測試儀
0025712	9	M	太陽能電池
0027632	9	M	太陽能板陣列
0032292	9	M	充電電池(Rechargeable cells)
0032718	9	M	充電電池(Rechargeable batteries)
0032718	9	S	充電電池(Chargeable batteries)
0033401	9	M	太陽能板
0033401	9	S	太陽能電池板(Solar cell panels)
0033401	9	S	太陽能電池板(Solar cell plates)
0033401	9	S	用於發電的太陽能電池板
0039203	9	M	太陽能模組
0039204	9	M	太陽能電話
0040658	9	M	污染物感應器
0043077	9	M	太陽能晶片
0043077	9	S	太陽能電池晶片
0044794	9	M	用於發電的太陽能電池
0045485	9	M	工業用太陽能電池
0047390	9	M	電動汽車用電池
0047747	9	M	蓄電裝置和儀器(Apparatus and instruments for accumulating and storing electricity)
0048096	9	M	蓄電裝置和儀器(Apparatus and instruments for accumulating electricity)
0052064	9	M	電動汽車充電站
0055014	9	M	可充電式設備的充電器具(Charging appliances for rechargeable equipment)
0058173	9	M	電池充電器
0058173	9	S	電池充電裝置

參考	尼斯	類型	描述
0058173	9	S	電池充電設備
0058173	9	S	電池充電器
0058173	9	S	電動電池充電器
0058174	9	M	電池充電器
0058174	9	S	蓄電池充電器
0058174	9	S	蓄電池充電器
0058174	9	S	蓄電池充電器
0058446	9	M	車輛用電子式電池
0058446	9	S	車輛用電子式蓄電池
0058446	9	S	車輛蓄電池
0058446	9	S	車輛電池
0060018	9	M	用於發電的太陽能板
0060018	9	S	用於發電的太陽能板
0060524	9	M	用於能源管理的電氣控制裝置
0060686	9	M	用於產生太陽能的光伏設備和裝置
0060795	9	M	機動車輛電池充電裝置
0065695	9	M	用於發電的光伏裝置【光伏電站】
0065702	9	M	將太陽輻射轉換為電能的光伏裝置
0065749	9	M	光伏模組
0065749	9	S	光伏發電模組
0065812	9	M	校準之光伏相關電池
0065991	9	M	可充電電池
0070581	9	M	太陽能充電電池
0070788	9	M	大氣中的氧監測儀
0070915	9	M	電池與電池(Electrical cells and batteries)
0072102	9	M	用於控制照明的遙控設備
0072102	9	S	照明器具及儀器的遙控設備
0072821	9	M	蓄電池，電動
0072821	9	S	電動蓄能器
0072821	9	S	電蓄電池
0072821	9	S	蓄電池

參考	尼斯	類型	描述
0072821	9	S	電蓄電池
0072821	9	S	蓄電池[電動]
0072822	9	M	電池，電動
0072822	9	S	電動電池
0072822	9	S	電池
0072968	9	M	用於測量、監測和分析電力消耗的設備
0072970	9	M	矽晶體太陽能電池
0072970	9	S	矽晶體太陽能電池
0072971	9	M	光伏發電蓄電池
0072990	9	M	空氣污染測量裝置
0073919	9	M	光伏發電設備
0074479	9	M	電能消耗監測設備
0074591	9	M	用於控制照明的電腦硬體
0074592	9	M	用於控制照明的電腦軟體
0074594	9	M	照明設備和儀器用的可程式化控制器
0074595	9	M	用於照明設備和儀器的聲控感測控制器
0075836	9	M	提升電源效率的設備
0076458	9	M	開發環境軟體
0076466	9	M	環境控制軟體
0076467	9	M	環境監測軟體
0077408	9	M	用於蓄電分配的設備和儀器
0077413	9	M	蓄電設備和儀器
0077767	9	M	電動車充電器
0078367	9	M	溫室氣體核算軟體
0000090	11	M	廢金屬回收熔爐
0000888	11	M	廢料淨化裝置
0001004	11	M	濾芯過濾裝置【水處理設備】
0001005	11	M	逆滲透過濾裝置【水處理設備】
0001160	11	M	空氣淨化設備及機器
0001495	11	M	工業廢水淨化機器設備
0003073	11	M	排放(氣體、水等)抽出器之過濾器 [家用或工業用裝置零組件]

參考	尼斯	類型	描述
0003074	11	M	氣體過濾器[家用或工業用裝置]
0003201	11	M	濾水器
0005267	11	M	廢燃料燃燒裝置
0005784	11	M	太陽能通風設備
0006799	11	M	用於處理廢料的加熱設備
0008834	11	M	充電式手電筒
0009424	11	M	廢氣淨化過濾器
0009525	11	M	真空熱管太陽能集熱器[熱交換器]
0010230	11	M	工業用水淨化設備
0010778	11	M	污水處理[淨化]裝置
0011201	11	M	使用可充電裝置的手電筒
0014425	11	M	淨水設備和機器
0015295	11	M	淨水器過濾器
0015295	11	S	淨水過濾器
0015757	11	M	適用於太陽能加熱管的支架
0016052	11	M	工業空氣淨化器
0016366	11	M	太陽能手電筒
0017638	11	M	淨水電動過濾器[機器除外]
0019798	11	M	飲用水過濾器
0019798	11	S	飲用水(過濾器 -)
0019798	11	S	飲用水過濾器
0020142	11	M	水過濾器用膜
0020142	11	S	淨水過濾器用膜組件
0022462	11	M	廢棄物沉澱設備
0023240	11	M	金屬回收爐
0024639	11	M	廢棄物處理爐
0025483	11	M	太陽能集熱器[加熱]
0025483	11	S	供暖用太陽能集熱器(Solar energy collectors for heating)
0025483	11	S	供暖用太陽能集熱器(Solar heat collection panels)
0025483	11	S	太陽能集熱板
0025483	11	S	太陽能加熱板

參考	尼斯	類型	描述
0025483	11	S	用於供暖太陽能電池板
0025797	11	M	滲透法水處理裝置
0026309	11	M	水過濾器具[機器除外]
0027046	11	M	用於淨化工業廢水的生物反應器
0027862	11	M	加熱用蓄熱儀器[太陽能]
0027862	11	S	加熱用蓄熱設備[太陽能]
0027932	11	M	太陽能燈
0028210	11	M	控制照明的屏幕
0032279	11	M	飲用水過濾設備
0032985	11	M	電腦控制的照明設備(Computer controlled lighting apparatus)
0032985	11	S	電腦控制的照明設備(Computer-controlled lighting apparatus)
0032985	11	S	電腦控制的照明儀器(Computer controlled lighting instruments)
0032985	11	S	電腦控制的照明儀器(Computer controlled lighting instruments)
0036002	11	M	工業用濾水設備
0037237	11	M	太陽能供熱裝置
0037237	11	S	太陽能供暖設備
0037237	11	S	太陽能加熱設備
0037237	11	S	太陽能供暖設備
0037369	11	M	節省燃料的裝置(Fuel economisers)
0037369	11	S	節省燃料的裝置[燃料 -](Economizers [Fuel -])
0037369	11	S	節省燃料的裝置(Fuel economizers)
0042490	11	M	太陽能熱水器
0044923	11	M	廚餘脫水設備
0044923	11	S	脫水（用於廚餘的設備）
0055943	11	M	家用電動淨水器
0055955	11	M	家用垃圾焚化爐
0055955	11	S	家用廢棄物焚化爐
0055956	11	M	工業用垃圾焚化爐
0055956	11	S	工業廢棄物焚化爐
0057753	11	M	污水淨化裝置
0057753	11	S	淨化裝置（污水 -）

參考	尼斯	類型	描述
0057753	11	S	污水（為了 -淨化裝置）
0057753	11	S	污水淨化裝置
0057754	11	M	污水淨化設備
0057754	11	S	廢水淨化設備
0057754	11	S	淨化設備（污水 -）
0057754	11	S	污水淨化設備
0058457	11	M	淨水設備(Water purifying apparatus)
0058457	11	S	淨水設備(Apparatus for purifying water)
0058457	11	S	淨水設備(Apparatus for water purification)
0058457	11	S	淨水設備(Water purification apparatus)
0058457	11	S	淨水器
0058457	11	S	用於淨水處理的裝置
0058460	11	M	淨水設備
0058460	11	S	液體淨化裝置
0058460	11	S	淨水裝置
0058460	11	S	淨水裝置
0058460	11	S	淨化裝置（水-）
0058460	11	S	淨化機（水-）
0058460	11	S	淨水機
0058460	11	S	淨水裝置
0058461	11	M	廢水淨化裝置
0058461	11	S	廢水淨化裝置
0058641	11	M	空氣淨化設備
0058641	11	S	空氣淨化設備
0058641	11	S	空氣淨化設備
0058641	11	S	空氣淨化裝置
0058641	11	S	空氣淨化設備
0058641	11	S	淨化設備（空氣-）
0058641	11	S	淨化機（空氣-）
0058885	11	M	水過濾設備
0058885	11	S	水過濾設備

參考	尼斯	類型	描述
0058885	11	S	水過濾設備
0058885	11	S	水過濾設備
0058886	11	M	水過濾裝置
0058886	11	S	水過濾裝置
0066262	11	M	工業用污水處理槽
0066271	11	M	商業用空氣淨化裝置
0066276	11	M	用於廢棄物處理的生物反應器
0066277	11	M	用於廢水處理的生物反應器
0066281	11	M	用於生產飲用水 的淨水裝置
0070213	11	M	雨水淨化裝置
0070981	11	M	廢水處理裝置
0070981	11	S	廢水淨化裝置
0071664	11	M	濾水瓶(空瓶販賣)(Water filtration bottles sold empty)
0071692	11	M	濾水壺
0071693	11	M	工業用淨水器
0071693	11	S	工業用淨水器
0071694	11	M	用於曝氣和循環用的水處理裝置
0072138	11	M	空氣淨化過濾器
0072139	11	M	家用電動水淨化過濾器
0073818	11	M	用於工業空氣污染控制的催化氧化器
0073819	11	M	用於工業空氣污染控制的熱氧化器
0074058	11	M	省水沖水馬桶
0074059	11	M	省水蓮蓬頭
0074060	11	M	水龍頭口有網罩的省水加氣裝置
0074061	11	M	省水水龍頭
0074795	11	M	廢水過濾器
0075370	11	M	壓載水處理系統(Ballast water treatment systems)(*壓載水處理系統 (BWTS)是一種從壓載水中去除和破壞生物有機體（浮游動物、藻類、細菌）的系統。)
0075723	11	M	太陽能電池照明設備
0003202	12	M	用於陸上車輛的電動馬達
0003227	12	M	電動船
0006521	12	M	電動汽車

參考	尼斯	類型	描述
0006521	12	S	電動車輛
0006521	12	S	電動車輛
0006521	12	S	車輛（電動-）
0007984	12	M	風力車輛
0015710	12	M	電動卡車[車 輛]
0016665	12	M	用於陸上車輛馬達之電動換檔設備
0020669	12	M	電動汽車
0026323	12	M	電動陸上車輛
0026323	12	S	電動陸上車輛
0028200	12	M	汽車電動馬達
0038791	12	M	電動火車
0038792	12	M	電動航空器
0040904	12	M	用於路上車輛電動馬達
0040904	12	S	用於陸上車輛馬達電動驅動器
0040904	12	S	用於陸上車輛電動驅動器
0040904	12	S	用於車輛電動驅動器
0040904	12	S	用於陸上車輛的電動驅動器
0040904	12	S	用於陸上車輛電動引擎
0040904	12	S	用於陸上車輛電動馬達
0040904	12	S	用於陸上車輛電動推進機
0040904	12	S	用於陸上車輛電動驅動器
0040904	12	S	用於陸上車輛電動馬達
0042847	12	M	自走式電動汽車(Self-propelled electric vehicle)
0042847	12	S	自走式電動汽車(Self-propelled electric vehicles)
0043661	12	M	電動滑板車
0043661	12	S	電動滑板車
0043661	12	S	電動滑板車
0043661	12	S	電動滑板車[車輛]
0043662	12	M	電動無軌電車
0044545	12	M	電動牽引機[車輛]
0044546	12	M	電動無軌電車巴士

參考	尼斯	類型	描述
0045463	12	M	電動堆高機
0045475	12	M	電動車
0045476	12	M	電動軌道車
0056000	12	M	電動巴士
0056006	12	M	混合動力汽車
0070308	12	M	電動腳踏車
0070385	12	M	自平衡(Self-balancing)電動單輪車
0070385	12	S	自平衡(Self-balancing)單輪車
0070387	12	M	電動單輪車
0070388	12	M	電動單輪滑板車
0073637	12	M	電動折疊腳踏車
0074744	12	M	插電式油電混合汽車
0074745	12	M	插電式電動汽車
0074746	12	M	系列混合動力汽車
0074747	12	M	燃料電池汽車
0074748	12	M	燃料電池電動汽車
0074894	12	M	氫燃料汽車
0074895	12	M	氫燃料火車
0075408	12	M	電動摩托車
0075460	12	M	自平衡(Self-balancing)單輪電動滑板車
0075530	12	M	混合動力汽車
0075770	12	M	兩輪電動摩托車
0000360	16	M	由礦物紙替代品製成的包裝材料
0034212	16	M	再生紙
0066443	16	M	再生紙包裝材料
0066451	16	M	可生物分解的紙漿製之食品外帶容器
0066490	16	M	再生纖維素製之包裝容器
0071063	16	M	再生銅版紙(*銅版紙是一種類似於銀行用紙的高品質耐用書寫紙，該名稱源於其最初用於政府債券等文件的名稱。現在用於信箋和其他文具，也用作電子打印機的紙張。)
0071567	16	M	家用食物垃圾袋用紙
0077716	16	M	由可生物分解的紙製成之包裝袋
0077717	16	M	由可生物分解塑料製成之包裝袋

參考	尼斯	類型	描述
0004857	17	M	再生塑膠
0004857	17	S	用於製造的再生塑料
0004858	17	M	再生橡膠
0004858	17	S	再生橡膠
0004859	17	M	用於製造業的再生纖維素
0007496	17	M	再生橡膠顆粒
0010581	17	M	再生橡膠與塑料混合材料
0027988	17	M	用於控制污染物之具有浮動擋板或吊桿性質的屏障帷幕
0033673	17	M	再生複合塑料
0033980	17	M	用於阻隔油罐洩漏的密封劑 [化學品除外]
0036144	17	M	浮動防污染屏障
0036144	17	S	防污染屏障（浮動-）
0036144	17	S	屏障（浮動防污染-）
0043651	17	M	非包裝用再生纖維素製箔
0043651	17	S	非包裝用纖維素（再生箔 -）
0043651	17	S	非包裝用纖維素（再生箔 -）
0043651	17	S	非包裝用再生纖維素製箔
0043651	17	S	非包裝用回收纖維素製薄片
0043651	17	S	非包裝用再生纖維素製薄片
0045219	17	M	用於製造業的再生複合塑料
0056789	17	M	非紡織用再生纖維線
0074108	17	M	農業用可生物分解塑料薄膜
0066712	18	M	可重複使用的購物袋
0006396	19	M	含光伏電池之非金屬製屋頂
0006396	19	S	含太陽能電池之非金屬製屋頂屋頂
0019668	19	M	非金屬製雨水貯液槽
0042703	19	M	雨水貯存槽（非金屬製）
0044264	19	M	用於收集雨水的排水溝（非金屬製）
0056160	20	M	商業用非金屬製回收箱
0021019	21	M	可重複使用的塑料水瓶(空瓶販賣)

參考	尼斯	類型	描述
0026665	21	M	可重複使用的不銹鋼水瓶(空瓶販賣)
0052118	21	M	可重複使用的冰磚
0056220	21	M	家用非金屬製回收箱
0060662	21	M	可生物分解盤
0060663	21	M	可生物分解碗
0060664	21	M	可生物分解杯
0060665	21	M	可生物分解托盤
0060667	21	M	可堆肥碗
0060668	21	M	可堆肥盤
0060669	21	M	可堆肥托盤
0066933	21	M	可重複使用的不銹鋼水瓶
0066945	21	M	家用堆肥容器
0066988	21	M	可生物分解的紙漿製杯
0066989	21	M	可生物分解的紙漿製碗
0066990	21	M	可生物分解的紙漿製盤
0067010	21	M	家用可生物分解的托盤
0067014	21	M	家用可堆肥托盤
0067015	21	M	可堆肥的杯
0076851	21	M	可重複使用的矽膠製食物用蓋
0077910	21	M	可生物分解的瓶
0077911	21	M	可重複使用的瓶
0077912	21	M	生物基瓶(以生物為主要成分製瓶)(Biobased bottles)
0039773	23	M	再生纖維線和紗線[紡織用]
0034541	24	M	再生纖維紗布料
0011752	31	M	由木纖維製成的可生物分解覆蓋層板(Biodegradable mulching plates made of wood fibres)
0051557	35	M	用以提升公眾對環境議題及倡議體認之廣告服務
0075582	35	M	用以提升公眾對環境議題體認之廣告服務
0002682	36	M	碳權經紀(Brokerage of carbon credits)
0004013	36	M	碳補償經紀
0009759	36	M	提供與碳抵消相關的慈善募款服務

參考	尼斯	類型	描述
0009511	37	M	空墨水匣之再填充
0010826	37	M	光伏裝置的安裝與維護
0010827	37	M	太陽能熱裝置的安裝和維護
0013131	37	M	重建已磨損或部分損壞的引擎
0013776	37	M	與環境控制系統維修相關的諮詢服務
0015111	37	M	廢棄破碎機器及設備的修理或保養
0015112	37	M	水污染控制設備的修理或維護
0016999	37	M	土壤侵蝕控制服務
0017461	37	M	重新上墨和重新填充墨水匣
0017461	37	S	重新填充墨水匣
0017461	37	S	墨水匣（重新填充 -）
0019620	37	M	與維護環境控制系統有關的諮詢服務
0021764	37	M	水利發電廠建置
0021764	37	S	建置水利發電
0021824	37	M	安裝環境工程系統
0029960	37	M	發電機和風力渦輪機的維修服務
0032362	37	M	淨水設備的修理或保養
0032362	37	S	淨水機器設備的維護和修理
0036255	37	M	重建磨損或部分損壞的機器
0036255	37	S	修復磨損或部分損壞的機器
0038194	37	M	廢物壓實機器及設備的修理或維護
0039148	37	M	安裝太陽能供電系統
0050038	37	M	車輛電池充電
0050038	37	S	機動車輛電池充電服務
0057940	37	M	服裝修補
0068038	37	M	淨水設備維修
0068081	37	M	安裝節能設備
0068094	37	M	風力發電廠的建置
0068095	37	M	安裝光伏電池和模組
0068110	37	M	提供有關水污染控制設備維修或保養的資訊

參考	尼斯	類型	描述
0068127	37	M	安裝潔淨室內環境控制系統
0068128	37	M	安裝環境控制系統(Installation of environmental control systems)
0068152	37	M	淨水設備的保養
0068159	37	M	提供有關廢棄物實壓機器及設備的維修或保養資訊
0068165	37	M	光伏設備及裝置的維護、修理和翻新
0068209	37	M	電動汽車的保養和維修
0068209	37	S	電動汽車的維修和保養
0068211	37	M	水污染控制設備的維護
0068227	37	M	安裝太陽能加熱系統
0068235	37	M	沼氣發電廠和機器的修理
0068258	37	M	風力發電廠的維護和修理
0068258	37	S	風力發電廠的維修和保養
0068262	37	M	水污染控制設備維修
0068332	37	M	安裝環保系統
0068352	37	M	波浪能發電廠的維護和修理
0068353	37	M	波浪能發電廠建置
0068358	37	M	工業廢棄物處理機維修
0068376	37	M	提供有關淨水設備維修或保養的資訊
0068389	37	M	修理有機廢棄物處理機器
0068415	37	M	雨水收集 箱的安裝
0068416	37	M	安裝雨水收集系統
0068418	37	M	安裝雨水收集系統
0068428	37	M	提供有關廢棄物實壓機器及設備維修或保養的訊息
0068432	37	M	電池和蓄電池的充電
0068446	37	M	電動汽車充電
0068446	37	S	電動汽車充電服務
0068447	37	M	電池充電
0074331	37	M	為車輛填充氫氣服務
0075357	37	M	危險廢棄物清理服務

參考	尼斯	類型	描述
0076063	37	M	太陽能發電裝置的維護和修理
0076064	37	M	太陽能供暖裝置的維護和修理
0076065	37	M	安裝住宅太陽能板電力系統
0076066	37	M	安裝非住宅太陽能電池板電力系統
0076067	37	M	建置多功能太陽能裝置
0076110	37	M	太陽能加熱裝置的維護和修理
0076133	37	M	地熱裝置的安裝
0076134	37	M	地熱能裝置建置
0076134	37	S	地熱發電設施建置
0076134	37	S	地熱發電廠建置
0076135	37	M	地熱供暖設施建置
0076136	37	M	社區地熱供暖裝置建置
0076137	37	M	地熱裝置的維護和修理
0076373	37	M	水力發電系統安裝
0076374	37	M	風力發電系統安裝
0076896	37	M	重新填充墨水匣
0009117	39	M	回收紙張和紙板
0068611	39	M	共乘服務(Carpooling services)
0068611	39	S	共乘服務(Carpooling services)
0070046	39	M	可回收物品的收集 [運輸]
0074016	39	M	電動汽車租賃
0074734	39	M	氫氣汽車租賃
0076190	39	M	回收容器租賃
0000158	40	M	化學廢棄物處理
0000330	40	M	核電廠化學消毒（尤指消除放射性污染）
0000340	40	M	烹飪用油和植物油回收服務
0000931	40	M	從空調工廠回收絕緣氣體
0000932	40	M	有機溶劑回收
0000933	40	M	塑料回收
0000933	40	S	塑料回收
0000934	40	M	溶劑回收

參考	尼斯	類型	描述
0001073	40	M	空氣淨化
0001073	40	S	空氣淨化
0001592	40	M	溢油處理
0001593	40	M	現場淨水服務
0001812	40	M	有毒廢棄物的處理
0001812	40	S	廢棄物（處理有毒的-）
0003367	40	M	廢棄物管理服務 [回收]
0003550	40	M	再生水(Regeneration of water)
0004325	40	M	與清除油污有關的諮詢
0004473	40	M	回收含氯氟烴(CFC)液體
0004522	40	M	核廢料消毒（尤指消除放射性污染）
0004917	40	M	危險品的處理[回收]
0005457	40	M	回收有價值的材料
0006120	40	M	廢品的化學回收
0006497	40	M	危險液體的處理
0006708	40	M	從冰箱回收絕緣氣體
0008044	40	M	輻射區淨化服務
0008322	40	M	廢物和可回收材料的分類
0010162	40	M	土地消毒（尤指消除放射性污染）
0010165	40	M	回收含氯氟烴(CFC)的氣體
0011295	40	M	化學污染清除諮詢
0011711	40	M	廢物的處理[回收]
0011712	40	M	廢水處理
0011712	40	S	污水處理服務
0011712	40	S	污水處理服務
0011712	40	S	污水處理
0011712	40	S	廢水處理
0011712	40	S	廢水再加工處理
0012506	40	M	液體冷媒回收
0012507	40	M	廢料回收
0013413	40	M	廢油處理

參考	尼斯	類型	描述
0013860	40	M	核廢料處理
0014714	40	M	有害的危險物質處理
0014714	40	S	有害的危險物質（處理 -）
0014714	40	S	有害的危險物質處理
0015858	40	M	與處理油污染有關的諮詢
0015992	40	M	回收氣溶膠推進劑(Recycling of aerosol propellants)
0016076	40	M	工業有毒廢物處理
0016444	40	M	化學品的處理[回收]
0016965	40	M	藉由封裝處理危險廢物
0018323	40	M	泡沫發泡劑的回收
0018324	40	M	金屬回收
0018677	40	M	廢棄物及/或水處理服務
0018809	40	M	廢棄物及可回收材料的分類[轉化]
0019215	40	M	有毒物質的處理
0019232	40	M	工業廢水的淨化
0019707	40	M	核燃料回收
0020558	40	M	土壤表面淨化
0021755	40	M	水質淨化
0022329	40	M	有害的危險液體處理[回收]
0023170	40	M	有害的危險物質解毒
0023525	40	M	廢棄品的化學處理
0024112	40	M	包裝的處理和回收
0024114	40	M	礦物回收
0024115	40	M	廢紙回收
0026258	40	M	空氣淨化裝置租賃
0026258	40	S	空氣淨化裝置（出租-）
0026662	40	M	水處理設備租賃
0027591	40	M	水處理和淨化
0027591	40	S	水的處理[淨化]
0028494	40	M	危險廢棄物處理
0028494	40	S	危險廢棄物管理

參考	尼斯	類型	描述
0028494	40	S	有害的危險廢棄物處理服務
0029233	40	M	化石燃料燃燒廢氣的化學處理
0029854	40	M	碳粉回收
0030723	40	M	氣體淨化
0032237	40	M	廢棄物電解處理
0032705	40	M	工業過程中廢水的處理
0033300	40	M	廢渣中礦物質的提取
0034287	40	M	有害的危險氣體處理
0035646	40	M	從冷凍櫃回收絕緣氣體
0035735	40	M	淨水設備租賃
0035735	40	S	淨水設備租賃
0036107	40	M	有害的危險物質的淨化
0036495	40	M	有毒沉澱物的處理
0038951	40	M	化學污染處理諮詢
0039525	40	M	工業廢棄物的處理[回收]
0039525	40	S	工業廢棄物處理
0039526	40	M	處理[回收]源自有害的危險產品材料
0040482	40	M	太陽能發電
0041403	40	M	水污染控制
0041404	40	M	水處理
0041404	40	S	水處理
0041404	40	S	水處理
0041404	40	S	水處理服務
0042265	40	M	發電作業中廢水的處理
0042266	40	M	工業過程中廢水的處理
0042788	40	M	化學品回收
0043556	40	M	氣體焚燒(Incineration of gases)
0043796	40	M	廢棄物處理 [廢棄物處理]
0043994	40	M	商業用濾水裝置的租賃
0044278	40	M	固體濾渣的處置
0044829	40	M	廢渣中所含元素的提取

參考	尼斯	類型	描述
0044830	40	M	從廢棄物中回收材料
0045266	40	M	從廢棄物中處理[回收]材料
0045267	40	M	放射性廢棄物的處理[回收]
0045268	40	M	有毒液體的處理[回收]
0045792	40	M	回收服務
0045792	40	S	回收
0048063	40	M	空氣和水的調節和淨化
0048064	40	M	回收和廢棄物處理
0056688	40	M	廢棄物壓實機出租
0056689	40	M	廢棄物壓碎機出租
0057324	40	M	廢棄物變化處理(Waste treatment [transformation])
0057324	40	S	廢棄物變化處理(Treatment [transformation] of waste)
0057324	40	S	廢棄物變化處理(Waste processing [transformation])
0057325	40	M	廢料處理
0057325	40	S	廢棄物處理
0057326	40	M	廢棄物處理
0057326	40	S	廢棄物處理
0057974	40	M	廢棄物焚燒
0057974	40	S	廢棄物焚燒
0057975	40	M	廢棄物和垃圾焚燒
0057975	40	S	焚燒垃圾和廢棄物
0057975	40	S	垃圾焚燒
0057975	40	S	垃圾（焚燒 -）
0057975	40	S	垃圾焚燒
0057975	40	S	廢棄物和垃圾（焚燒 -）
0058487	40	M	廢棄物和垃圾的銷毀
0058487	40	S	廢棄物和垃圾（銷毀 -）
0058488	40	M	銷毀廢棄物
0058488	40	S	廢棄物銷毀
0058489	40	M	銷毀垃圾
0058737	40	M	廢棄物和垃圾的回收

參考	尼斯	類型	描述
0058737	40	S	垃圾和廢棄物的回收
0058737	40	S	廢棄物和垃圾回收
0058737	40	S	廢棄物和垃圾（回收 -）
0058738	40	M	廢棄物回收
0058738	40	S	廢料回收
0058738	40	S	廢品回收
0058738	40	S	垃圾(回收 -)
0058738	40	S	廢棄物回收服務
0060088	40	M	升級再造[廢棄物回收](*升級再造Upcycling與回收recycling的差別，主要在於前者並不改變廢棄物的本質就加以再利用。)
0068795	40	M	提供有關租賃廢棄物破碎機器及設備的資訊
0068796	40	M	提供有關水處理的資訊
0068801	40	M	廢棄物和垃圾焚燒相關諮詢
0068802	40	M	廢棄物和垃圾銷毀相關諮詢
0068803	40	M	廢棄物和垃圾回收相關諮詢
0068804	40	M	有關廢棄物和垃圾回收的資訊、建議和諮詢服務
0068805	40	M	廢棄物焚燒和銷毀
0068808	40	M	工業廢棄物的碳封存處理
0068813	40	M	與潮汐發電相關的資訊和諮詢服務
0068826	40	M	廢物壓實機器和設備租賃
0068827	40	M	用於回收目的之衣服處理和加工
0068831	40	M	風力發電
0068851	40	M	從可再生資源發電
0068854	40	M	廢棄物壓碎機器和設備租賃
0068858	40	M	潮汐發電
0068867	40	M	發電廠的能源生產
0068874	40	M	飲料瓶回收
0068875	40	M	使用碳封存發電
0068880	40	M	水利發電
0068881	40	S	污染土壤的處理

參考	尼斯	類型	描述
0068885	40	M	提供有關淨水設備租賃的資訊
0068891	40	M	回收衣服
0068896	40	M	提供有關廢棄物壓實機器和設備租賃的資訊
0068897	40	M	提供有關廢棄物回收的資訊
0068901	40	M	回收衣服以獲得製造合成纖維的材料
0068909	40	M	回收催化轉換器(*催化轉換器又稱觸媒轉化器、觸媒轉換器，安裝於汽車廢氣排放系統中，含有鉑、鈀及銑等貴金屬作為觸媒，利用催化機制減少有害廢氣，如碳氫化合物、一氧化碳和氮氧化物等、以利環境保護的一個裝置。)
0068911	40	M	與發電相關的諮詢服務
0068917	40	M	環境污染控制領域的廢棄物處理
0068925	40	M	水及空氣淨化設備租賃
0068937	40	M	土壤、廢棄物或水處理服務 [環境修復服務]
0069957	40	M	電池租賃
0076160	40	M	地熱能發電
0078566	40	M	回收PET瓶
0009716	41	M	與水有關的教育服務
0015976	41	M	以生態為導向的水上教學
0018531	41	M	提供與生態主題相關的教育服務
0027055	41	M	與水污染有關的教育服務
0036368	41	M	與環境議題有關的成人教育服務
0044388	41	M	與水資源管理相關的教育服務
0000112	42	M	環境保護諮詢
0000112	42	S	有關環境保護的諮詢服務
0000676	42	M	環境諮詢服務
0002007	42	M	電力和天然氣生產領域的工程服務
0002709	42	M	與環境規劃有關的諮詢服務
0005466	42	M	調節環境建築之設計(Design of controlled environmental buildings)
0007311	42	M	有關污染控制的諮詢服務
0007716	42	M	評估和測試房地產是否存在有害的危險材料
0007730	42	M	溫室氣體排放測量與分析
0007811	42	M	能源查核
0008068	42	M	提供與碳抵消有關的科學資訊、建議和諮詢

參考	尼斯	類型	描述
0008068	42	S	提供有關碳抵消的科學資訊、建議和諮詢
0008597	42	M	與園藝用化學品安全相關的資訊服務
0009284	42	M	收集有關環境資訊
0009286	42	M	環境條件相關資訊的編輯
0009815	42	M	與林業使用肥料安全相關的資訊服務
0009815	42	S	與林業使用糞肥安全相關的資訊服務
0009816	42	M	與園藝肥料安全有關的資訊服務
0010287	42	M	與環境探索有關的遠端航空檢測(Airborne remote sensing)
0012254	42	M	環境測試
0013382	42	M	污染取樣
0014298	42	M	有關污染損害的技術諮詢
0015641	42	M	提供有關碳抵消的資訊、建議和諮詢
0016006	42	M	與建築節能相關的專業諮詢
0017382	42	M	環境工程領域的技術諮詢
0018061	42	M	廢棄物儲存區的環境監測
0018963	42	M	與能源效率相關的諮詢服務
0020291	42	M	與農業肥料安全相關的資訊服務
0020291	42	S	與農業糞肥安全相關的資訊服務
0022147	42	M	記錄與建築物能耗相關的數據
0023230	42	M	污染檢測領域技術諮詢
0023866	42	M	與環境有關的振動測試
0025164	42	M	用於分析廢氣排放的電腦程式開發
0026428	42	M	環境測試和檢驗服務
0026636	42	M	環境資料編輯
0026663	42	M	能源領域的研究
0027636	42	M	與環境勘探有關的遠端航空監測(Airborne remote monitoring)
0029596	42	M	廢氣排放之環境檢測
0030535	42	M	節能領域諮詢
0030535	42	S	節約能源（諮詢領域-）
0030697	42	M	與生態相關的科學研究
0033403	42	M	與環境安全相關的諮詢服務

參考	尼斯	類型	描述
0035388	42	M	環境危害評估
0035389	42	M	環境保護領域研究
0035389	42	S	環境保護（研究領域-）
0035389	42	S	環境保護領域的研究
0035389	42	S	環境保護研究
0035390	42	M	環境調查
0036250	42	M	有關環境污染的諮詢服務
0037559	42	M	與農業化學品安全相關的資訊服務
0037560	42	M	與林業化學品安全相關的資訊服務
0038271	42	M	氣候變遷領域的研究
0038272	42	M	減少碳排放的研究
0038283	42	M	光伏系統的起草和開發
0040507	42	M	環境科學領域的技術諮詢
0040508	42	M	替代能源發電領域的技術諮詢服務
0041175	42	M	廢棄物處理區環境監測
0041176	42	M	噪音污染環境檢測
0050822	42	M	建築能效認證服務
0051399	42	M	檢測水中污染物的環境測試服務
0051498	42	M	生態學領域研究
0051551	42	M	碳抵消領域的技術研究
0051639	42	M	提供氣候變遷和全球暖化領域的科學資訊
0051669	42	M	提供有關節能措施的技術諮詢
0056718	42	M	提供有關環境保護和綠色創新的技術資訊
0069139	42	M	為檢測污染進行取樣和分析服務
0069141	42	M	提供有關使用天然能源的調查及技術計畫研究相關資訊
0069142	42	M	進行有關使用天然能源的調查及技術計畫研究
0069200	42	M	碳抵消領域技術計畫研究
0069205	42	M	環境技術領域的工程服務
0069215	42	M	太陽能系統控制、調節和監測軟體的設計和開發

參考	尼斯	類型	描述
0069252	42	M	能源管理軟體程式設計
0069253	42	M	能源管理軟體設計與開發
0069288	42	M	與節能措施相關的技術諮詢
0069340	42	M	環境監測服務
0069399	42	M	環境評估服務
0069439	42	M	再生能源發電系統的設計與開發
0069448	42	M	與環境保護領域研究相關的諮詢服務
0069832	42	M	提供全球暖化領域的科學資訊
0069833	42	M	提供氣候變遷領域的科學資訊
0071380	42	M	環境保護領域的研究
0076995	42	M	天然災害領域的科技研究
0001399	44	M	為碳抵消目的種樹
0001399	44	S	為碳抵消目的種樹
0007691	44	M	與環境保護有關的農業服務
0069593	44	M	有關 <u>為永續發展農業和園藝使用非化學處理</u> 之顧問及諮詢服務
0075085	44	M	重新引入和保護野生動物

附錄3.我國綠色用語(Green Expressions)關鍵字

群組	ID	類別	用語
能源產品	11	生質燃料	+沼氣
能源產品	11	生質燃料	+蔬菜(或蔬果或植物).蠟
能源產品	11	生質燃料	+生物+反應器
能源產品	11	生質燃料	+生物質
能源產品	11	生質燃料	+生物乙醇
能源產品	11	生質燃料	+生物.基
能源產品	11	生質燃料	+生物燃料
能源產品	11	生質燃料	+生物學+燃料
能源產品	11	生質燃料	+生質柴油-燃料
能源產品	11	生質燃料	+燃料+乙醇-藥-外用-1
能源產品	11	生質燃料	+燃料+抑+積
能源產品	11	生質燃料	+燃料+甘蔗渣
能源產品	11	生質燃料	+泥炭.燃料-油-塊
能源產品	11	生質燃料	+碳化氫.燃料+衍生+焦油
能源產品	11	生質燃料	+固.氧.燃料
能源產品	11	生質燃料	+菜籽油-食-潤滑
能源產品	11	生質燃料	+工業+菜籽油
能源產品	11	生質燃料	+工業+油菜.油
能源產品	11	生質燃料	+工業+葵花.油
能源產品	11	生質燃料	+工業+橄欖油
能源產品	11	生質燃料	+工業+紫蘇油
能源產品	11	生質燃料	+工業+花生油
能源產品	11	生質燃料	+工業+芝麻油
能源產品	11	生質燃料	+工業+豆.油
能源產品	11	生質燃料	+工業+魚.油
能源產品	11	生質燃料	+工業+亞麻仁油(或亞麻籽油)
能源產品	11	生質燃料	+工業+玉米油-食
能源產品	12	太陽能	+光伏(或光電伏打)
能源產品	12	太陽能	+蓄(或儲)+電
能源產品	12	太陽能	+太陽能發電
能源產品	12	太陽能	+太陽+設備(或機或裝置或器具或安裝)
能源產品	12	太陽能	+太陽+集熱器
能源產品	12	太陽能	+太陽+電池

群組	ID	類別	用語
能源產品	12	太陽能	+ 太陽+板
能源產品	12	太陽能	+ 太陽+電
能源產品	12	太陽能	+ 太陽+模組
能源產品	12	太陽能	+ 太陽+水
能源產品	12	太陽能	+ 太陽+晶圓
能源產品	12	太陽能	+ 太陽+熱
能源產品	12	太陽能	+ 熱+集
能源產品	12	太陽能	+ 熱+水
能源產品	13	風力能源	+ 風+電
能源產品	13	風力能源	+ 風+渦輪
能源產品	13	風力能源	+ 風.引擎
能源產品	13	風力能源	+ 風力發電
能源產品	13	風力能源	+ 電力轉換+發電(或渦輪)+葉片
能源產品	19	其他能源	+ 水力發電
能源產品	19	其他能源	+ 能源+替代(或代替)
能源產品	19	其他能源	+ 能源轉換-租賃-維護
能源產品	19	其他能源	+ 能+研究
能源產品	19	其他能源	+ 能+天然
能源產品	19	其他能源	+ 能+地熱
能源產品	19	其他能源	+ 能+波(或浪)
能源產品	19	其他能源	+ 能+電-其他-管理.系統(或裝置)
能源產品	19	其他能源	+ 能+電+可再生-不可再生.源-非.再生.能源- 不間斷.電力.供應
能源產品	19	其他能源	+ 可再生+源
能源產品	19	其他能源	+ 水力發電
能源產品	19	其他能源	+ 地熱+電
能源產品	19	其他能源	+ 地熱+設備(或機或裝置或器具或安裝)
能源產品	19	其他能源	+ 垃圾+焚(或燒)
能源產品	19	其他能源	+ 氫+泵(或機或筒)
能源產品	19	其他能源	+ 氫.燃料
能源產品	19	其他能源	+ 氫.氣
能源產品	19	其他能源	+ 轉換+電+廢.熱
能源產品	19	其他能源	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+焚(或燒)
能源產品	19	其他能源	+ 利用.廢棄物(或廢物或垃圾).熱
能源產品	19	其他能源	+ 電.力-付款(或付)-發電機-工具-起錨機-裝置 -烘乾機-負載.銀行-磁極-杆-緊急.使用-烙鐵-

群組	ID	類別	用語
			絞盤-輪椅-9-11
運輸	20	一般運輸	+ 電動+ 交通工具-煙(或菸)-門-喇叭-鎖-天窗-交流發電機(或馬達)-警報-溫度-盜竊-防盜-墊圈-7-37
運輸	21	電動車	+ 電動.汽車-墊圈
運輸	21	電動車	+ 電動汽車-墊圈
運輸	22	電動摩托車	+ 電動+ 滑板車(或機車或摩托車)-墊圈-自.平衡
運輸	23	電動腳踏車	+ 電動.腳踏車(或自行車)-鎖-墊圈
運輸	24	混合電動汽車	+ 混合+ 車
運輸	24	混合電動汽車	+ 混合+ 汽車
運輸	25	氫能汽車	+ 氫+ 車
運輸	25	氫能汽車	+ 氫+ 汽車
運輸	25	氫能汽車	+ 燃料.電池.汽車
運輸	26	電動引擎	+ 電動+ 馬達-齒輪-輪椅-交流發電機-檢查(或檢驗)-墊圈-7-11-37
運輸	29	其他車輛	+ 電動+ 卡車-墊圈-到達
運輸	29	其他車輛	+ 電動+ 巴士-墊圈
運輸	29	其他車輛	+ 電動.火車-墊圈
運輸	29	其他車輛	+ 電動.拖拉機(或曳引機) -墊圈
運輸	29	其他車輛	+ 電動.鐵路-墊圈
運輸	29	其他車輛	+ 電動.單輪-墊圈
運輸	29	其他車輛	+ 自平衡+ 單輪
運輸	29	其他車輛	+ 自平衡+ 單輪+ 滑板車
節約能源	31	節能	+ 燃+ 促
節約能源	31	節能	+ 共乘
節約能源	31	節能	+ 汽車.共乘
節約能源	31	節能	+ 燃料+ 節省(或節約)
節約能源	31	節能	+ 燃料+ 節
節約能源	31	節能	+ 節.燃料
節約能源	31	節能	+ 燃料節省器(或省油器)
節約能源	31	節能	+ 能源+ 效率(或率)
節約能源	31	節能	+ 能源+ 節(或省)
節約能源	31	節能	+ 電+ 效

群組	ID	類別	用語
節約能源	31	節能	+ 電 + 節
節約能源	31	節能	+ 節能(或省電)
節約能源	32	電力儲存	+ 蓄 + 電
節約能源	32	電力儲存	+ 電池 + 電 - 酸化 - 電話 - 電腦 - 滅火器 - 遊戲 - 香煙 - 切割器 - 手機 - 行動. 電話 - 智慧型手機 - 無線
節約能源	32	電力儲存	+ 電池 + 鋰 + 離子
節約能源	32	電力儲存	+ 電池 + 租賃
節約能源	32	電力儲存	+ 充電器. 電池
節約能源	32	電力儲存	+ 充電 - 酸化 - 電話 - 電腦 - 滅火器 - 加油 - 掃地機
節約能源	33	低能耗照明	+ 控 + 燈(或照明) + 電腦 - 軟體
節約能源	33	低能耗照明	+ 控 + 燈(或照明) + 程式
節約能源	33	低能耗照明	+ 控. 燈(或照明) + 電腦. 軟體
節約能源	33	低能耗照明	+ 螢幕. 控. 燈(或照明)
節約能源	33	低能耗照明	+ 電腦. 控. 燈(或照明)
節約能源	33	低能耗照明	+ 聲. 控. 燈(或照明)
節約能源	34	能源管理	+ 能源 + 管理
節約能源	34	能源管理	+ 能源 + 查核(或稽核)
節約能源	34	能源管理	+ 能源 + 耗 - 其他 - 計量(或測量)
節約能源	34	能源管理	+ 電 + 耗 + 測量
節約能源	34	能源管理	+ 電 + 耗 + 分析
節約能源	34	能源管理	+ 電 + 耗 + 監控(或監測)
節約能源	34	能源管理	+ 諮詢 + 發電(或轉換) + 電
再利用/ 回收利用 (Reuse/ recycling)	41	回收利用(Recycling)	+ 回收 - 成本. 價格 - 輪胎 - 動物 - 包裝
再利用/ 回收利用	41	回收利用	+ 降. 循環
再利用/ 回收利用	42	可重複使用的袋	+ 可重複. 用 + 袋
再利用/ 回收利用	43	可重複使用的瓶	+ 可重複. 用 + 瓶
再利用/ 回收利用	43	可重複使用的瓶	+ 再生 + 瓶

群組	ID	類別	用語
再利用/ 回收利用	44	可再填充印表機色帶匣	+重.填+墨水匣-香煙-墨水.筆-原子筆
再利用/ 回收利用	44	可再填充印表機色帶匣	+再生+碳粉
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+再生+纖維
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+再生+纖維素
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+垃圾+分離
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+升級再造
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+可重複.用+塑膠
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+可重複.用+冰磚
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+可重複.用+矽膠
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+金屬
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+氣
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+有機
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+化學
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+材料
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+液
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+塑膠
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+劑
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+包裝
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+橡膠

群組	ID	類別	用語
回收利用			
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+衣
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+紙
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+溶劑
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+氣溶膠
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+氟氯烴
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+廚餘
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+纖維素-包裝
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+壓(或碎)
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+觸媒(或催化劑)
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收+廢棄物(或廢物或垃圾)
再利用/ 回收利用	49	其他可重複使用	+回收.橡膠
污染控制	50	一般污染	+淨化-游泳池-淨.空氣-蛋白質-礦物質-冷劑. 流-明礬-合成.氣-烯烴-膜-碳-滲透-盒-溶劑- 規劃-物質-槽-裝置-海水淡化-氣-可攜式-周 遭-鹽-化學-氣體-劑-準備-機(或器)-水
污染控制	50	一般污染	+淨+裝置-自來水-水族館-洗澡 -氣旋-膜-車載式-工業-家
污染控制	50	一般污染	+消毒-淋浴-金屬-可攜式-便盆-殺菌(或滅菌) -11
污染控制	50	一般污染	+消音器-火災警報-步槍-槍-霰彈槍-手槍
污染控制	50	一般污染	+抗污(或防污)-9
污染控制	50	一般污染	+抗(或防).污-9
污染控制	50	一般污染	+污+控
污染控制	50	一般污染	+污+檢
污染控制	50	一般污染	+污+警

群組	ID	類別	用語
污染控制	50	一般污染	+污+處理
污染控制	50	一般污染	+污(或毒)+處理
污染控制	50	一般污染	+污+感應
污染控制	50	一般污染	+污(或毒)+取樣
污染控制	50	一般污染	+污染+抑制(或控制)
污染控制	50	一般污染	+污染+建議(或諮詢)+破壞
污染控制	50	一般污染	+污染+清+化學
污染控制	50	一般污染	+污染+清+油
污染控制	50	一般污染	+環境的.污染
污染控制	50	一般污染	+有機的.污染+去除
污染控制	50	一般污染	+淨+植物
污染控制	50	一般污染	+安全+化學.用
污染控制	50	一般污染	+無.化學
污染控制	50	一般污染	+有害.物(或料)+測試
污染控制	50	一般污染	+有害.物(或料)+解毒
污染控制	50	一般污染	+處理+溢油
污染控制	50	一般污染	+處理+溢.油
污染控制	50	一般污染	+處理+毒
污染控制	50	一般污染	+處理+放射性
污染控制	50	一般污染	+無毒-瓷釉
污染控制	50	一般污染	+解.毒
污染控制	50	一般污染	+控制+溢出
污染控制	50	一般污染	+預防+環境+破壞
污染控制	50	一般污染	+密封+止+洩(或漏)+油
污染控制	51	水質淨化	+安裝.淨.水
污染控制	51	水質淨化	+淨.水+化學-游泳
污染控制	51	水質淨化	+水+淨+化學-游泳
污染控制	51	水質淨化	+水+淨+物質
污染控制	51	水質淨化	+水+淨+電
污染控制	51	水質淨化	+水.淨+工業-維持
污染控制	51	水質淨化	+水.淨.安裝
污染控制	51	水質淨化	+水.淨化.劑
污染控制	51	水質淨化	+水+處理+生態

群組	ID	類別	用語
污染控制	51	水質淨化	+水+處理+細菌
污染控制	51	水質淨化	+水+處理-離子-冷卻
污染控制	51	水質淨化	+水+處理-電離、離子化-熱-氯消毒-重量-離子-碳酸鹽-磷酸鹽-紫外線-游泳-溫泉浴場-除去礦物質-軟化-船艙底-殺菌-槽-醫療-準備-物質-劑-過濾
污染控制	51	水質淨化	+水+清
污染控制	51	水質淨化	+水+清-化學.化合物
污染控制	51	水質淨化	+水+過程-運輸
污染控制	51	水質淨化	+水+教育.服務-安全
污染控制	51	水質淨化	+水+節(或省)
污染控制	51	水質淨化	+水+再生
污染控制	51	水質淨化	+水+過濾+設備+工業
污染控制	51	水質淨化	+水+過濾-靜電-衛生-供應-箱-化學.化合物-水族館-溫泉浴場-泵-媒介-設備-裝置-農-紙-租賃
污染控制	51	水質淨化	+水+濾-靜電-衛生-供-箱-化學.化合物-水族館-溫泉浴場-泵-媒介-設備-裝置-農-紙-租賃-工業-家庭-處理-家
污染控制	51	水質淨化	+水+廢棄物(或廢物或垃圾)-槽-排水溝-規劃
污染控制	51	水質淨化	+處理.水-設備-29-35
污染控制	51	水質淨化	+廢水+過濾
污染控制	51	水質淨化	+過濾+廢氣
污染控制	51	水質淨化	+廢棄物(或廢物或垃圾)+處理-槽
污染控制	51	水質淨化	+雨水+非金屬-分散-收集(或保存)
污染控制	51	水質淨化	+雨水-分散-塑膠-非金屬-排水
污染控制	51	水質淨化	+省水
污染控制	52	空氣淨化	+氣+處理-熱.處理-物體
污染控制	52	空氣淨化	+氣+過濾+工業-部分
污染控制	52	空氣淨化	+氣+清潔
污染控制	52	空氣淨化	+氣+淨-1-11
污染控制	52	空氣淨化	+空氣+淨-除臭
污染控制	52	空氣淨化	+空氣+淨+過濾
污染控制	52	空氣淨化	+空氣淨化-穿戴式-嬰兒推車-氣旋-電動-車載

群組	ID	類別	用語
			式-汽車-除臭-家
污染控制	52	空氣淨化	+ 空氣.淨+ 商.用
污染控制	52	空氣淨化	+ 工業.空氣.淨
污染控制	52	空氣淨化	+ 空氣.污
污染控制	52	空氣淨化	+ 淨.機器-氣-空氣
污染控制	52	空氣淨化	+ 處理+ 污水-工業
污染控制	52	空氣淨化	+ 過濾.汽車-油-空氣
污染控制	52	空氣淨化	+ 過濾.引擎-空氣-油
污染控制	52	空氣淨化	+ 消音器+ 引擎
污染控制	52	空氣淨化	+ 消音+ 機(或器)
污染控制	52	空氣淨化	+ 淨水-飲水機-游泳-溫泉浴場-槽-水族館-明礬-家
污染控制	52	空氣淨化	+ 廢.氣+ 分析
污染控制	52	空氣淨化	+ 廢氣.處理
污染控制	52	空氣淨化	+ 無菸-香煙-煙草
污染控制	52	空氣淨化	+ 排+ 抽-風扇
污染控制	52	空氣淨化	+ 燃+ 增(或強)
污染控制	52	空氣淨化	+ 淨+ 飲用.水
污染控制	52	空氣淨化	+ 消聲器+ 馬達
污染控制	52	空氣淨化	+ 化學+ 石油
污染控制	52	空氣淨化	+ 有毒.氣
污染控制	52	空氣淨化	+ 大氣+ 氧+ 監測-11
污染控制	52	空氣淨化	+ 油.排放+ 測
污染控制	53	生物可分解	+ 可生物分解-植入物-義肢
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物+ 沉澱
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物+ 壓
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 壓
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 壓.機(或器)
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 碎
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 機-碎-氣-碎.機-處
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 有機
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 殘
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 處+ 有毒-塑.袋-容器

群組	ID	類別	用語
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 捆(或綁)
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 碎
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 壓
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 壓-工業
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 壓.裝置
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 壓.機(或器)
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 清潔
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 追蹤
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 廢.物
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 垃圾+ 儲存-運輸
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 處+ 殘
廢棄物管理	61	廢棄物處理	+ 廚餘+ 機(或器)
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物+ 焚(或燒)-處
廢棄物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 處
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 再.處
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 處理-槽-修復-動物
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 材料-收集
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 安裝-衛生
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 服務-滑道-運輸-清潔
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 焚(或燒)
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 酵素-除臭
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 提(或取)-供
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 轉換器
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 管理
廢物管理	62	處理廢料	+ 廢棄物(或廢物或垃圾)+ 破壞(或毀)
廢物管理	62	處理廢料	+ 垃圾+ 銷毀
廢物管理	62	處理廢料	+ 處理+ 液-碳氫化合物-物
廢物管理	62	處理廢料	+ 處理+ 有害(或危險)
廢物管理	62	處理廢料	+ 污水+ 處理-廠
廢物管理	62	處理廢料	+ 食物+ 廢
廢物管理	62	處理廢料	+ 焚(或燒)+ 氣
廢物管理	62	處理廢料	+ 焚化爐

群組	ID	類別	用語
農業	71	肥料替代品	+糞肥
農業	71	肥料替代品	+糞肥+安全-園藝
農業	71	肥料替代品	+肥料+安全+用
農業	71	肥料替代品	+肥料+天然-化學
農業	71	肥料替代品	+肥+混合
農業	71	肥料替代品	+生物.肥料-氮
農業	71	肥料替代品	+生物刺激素
農業	71	肥料替代品	+土壤.侵蝕+控制
農業	72	殺蟲劑替代品	+生物+殺菌劑
農業	72	殺蟲劑替代品	+生物+殺蟲劑
農業	72	殺蟲劑替代品	+生物+除草劑
農業	72	殺蟲劑替代品	+害蟲+管理
農業	79	其他農業	+生物+植物
農業	79	其他農業	+生物+動態
農業	79	其他農業	+再生+農業
環保意識	81	生態、環境	+環+保
環保意識	81	生態、環境	+環+保+選擇
環保意識	81	生態、環境	+環境+管理
環保意識	81	生態、環境	+環境+探索
環保意識	81	生態、環境	+環境+議題
環保意識	81	生態、環境	+環境+責任
環保意識	81	生態、環境	+環境+意識
環保意識	81	生態、環境	+環境+友善
環保意識	81	生態、環境	+環境+綠
環保意識	81	生態、環境	+環境.問題
環保意識	81	生態、環境	+生態
環保意識	81	生態、環境	+生態+系統
環保意識	81	生態、環境	+生態+選擇
環保意識	81	生態、環境	+生態學
環保意識	81	生態、環境	+生態旅遊
環保意識	81	生態、環境	+天然+替
環保意識	81	生態、環境	+天然+研究+災害
環保意識	81	生態、環境	+溫室+氣

群組	ID	類別	用語
環保意識	81	生態、環境	+綠+創新
環保意識	81	生態、環境	+綠+科技
環保意識	81	生態、環境	+綠+倡議
環保意識	81	生態、環境	+野生.物+管理
環保意識	81	生態、環境	+野生.物+保護
環保意識	81	生態、環境	+排+減
環保意識	81	生態、環境	+排+減+碳
環保意識	81	生態、環境	+礦物(或礦)+基
環保意識	81	生態、環境	+氣候
環保意識	81	生態、環境	+全球暖化
環保意識	81	生態、環境	+行星(或星球或天文)+友善
環保意識	81	生態、環境	+無毒
環保意識	82	永續	+廢棄物(或廢物或垃圾)+防
環保意識	82	永續	+廢棄物(或廢物或垃圾)+減
環保意識	82	永續	+零.廢棄物(或廢物或垃圾)
環保意識	82	永續	+修(或翻新)+衣
環保意識	82	永續	+修(或翻新).機器+毀(或壞)-引擎
環保意識	82	永續	+重建+損
環保意識	82	永續	+重建+毀
環保意識	82	永續	+永續
環保意識	82	永續	+低.影響
環保意識	82	永續	+耐用(或持久)
環保意識	82	永續	+再生+機(或器)
環保意識	82	永續	+生物+洗.劑
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環.保-第 1 至 34 類商品類
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境+服務
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境+控制
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境+資訊
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境+評估
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境+安全
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境+系統-9
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.監
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.工程

群組	ID	類別	用語
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.測試
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.技術
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.調查
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.條件
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.科學
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.軟體
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.規劃
氣候變遷	91	與環境有關的服務	+環境.建
氣候變遷	92	碳監測器	+碳+足跡
氣候變遷	92	碳監測器	+碳+監-10
氣候變遷	92	碳監測器	+碳+記錄-10
氣候變遷	92	碳監測器	+碳+控+二氧化
氣候變遷	92	碳監測器	+碳+控+排
氣候變遷	92	碳監測器	+碳氫化合物+控+排
氣候變遷	93	碳經紀	+碳+抵消
氣候變遷	93	碳經紀	+碳+經紀
氣候變遷	93	碳經紀	+碳+電+封存