



董事會社區諮詢委員會
2025年5月16日至17日

委員會成員

SEJAL BABARIA
WILLIAM GOODWIN
MARGARET GORDON女士
ARIEANN HARRISON
JOHN KEVIN JEFFERSON
PATRICK MESSAC
RIO MOLINA
MAYRA PELAGIO

CYNTHIA PRIETO-DIAZ
DOMINICK RAMIREZ
JEFF RITTERMAN博士
KEVIN RUANO HERNANDEZ
FAGAMALAMA VIOLET SAENA
KEN SZUTU
LATASHA WASHINGTON
JUAN AGUILERA博士

委員會成員和公眾親自出席的會議地點

Holiday Inn San Jose – Silicon Valley
San Jose 宴會廳
1350 North 1st Street
San Jose, CA 95112

同時也將提供以下串流媒體選項

僅為方便起見提供這些串流媒體選項。如果串流媒體連接因任何原因出現故障，社區諮詢委員會保留在無法提供遠端網路直播和/或透過Zoom與會的情況下舉行會議的權利。

公眾可以按一下空氣局議程網頁

www.baaqmd.gov/about-the-air-district/community-advisory-council/agendasreports

上的連結，觀看本次會議的網路直播。

公眾可以透過Zoom遠距參與：

2025年5月16日：<https://bayareametro.zoom.us/j/85375663201>

2025年5月17日：<https://bayareametro.zoom.us/j/86053436151>

也可以撥打 (669) 900-6833或 (408) 638-0968透過電話加入Zoom會議。Para Español, marque: (888) 688-2099. Esta línea telefónica es solo para escuchar, no hay moderador.

2025年5月16日的網路研討會ID為：853 7566 3201

2025年5月17日的網路研討會ID為：860 5343 6151

關於議程項目的公眾評論：公眾可以在議程項目進行時對其發表評論。希望就議程上的事項發言的公眾，將有三分鐘的時間就該議程項目向委員會發言，除非聯合主席規定了不同的時間限制。任何已經就某一項目發言的發言者都無權再次就該項目發言。

委員會歡迎公眾對空氣局的政策、程序、計劃或服務，或委員會的作為或不作為發表評論，包括批評。發言者不得使用威脅、褻瀆或辱罵性語言，否則會中斷、擾亂或以其他方式妨礙委員會會議的有序進行。空氣局致力於維護一個無非法騷擾的工作場所，並關切空氣局工作人員定期參加委員會會議。可能違反《公平就業和住房法》(Fair Employment and Housing Act) 的歧視性言論或行為（即敵對、恐嚇、壓迫或侮辱性的言論或行為）在本質上就是對會議的破壞，委員會絕不容忍此類事件發生。

社區諮詢委員會特別會議/務虛會會議議程

第1天

2025年5月16日星期五

下午1點

主席**John Kevin Jefferson III**
Mayra Pelagio，
以及**Ken Szutu**

土地承認聲明

我們首先承認這片土地是未割讓的原住民土地。我們身處的領土或縣屬於原住民。我們國家是建立在滅絕、排斥和抹殺原住民之上，承認這段歷史為我們的工作奠定了真誠的基礎。我們也承認，我們的現代全球經濟是建立在被奴役黑人的自由和強迫勞動之上。正如我們在對待農場工人、移民工人、監獄工人和家庭傭工時所看到的那樣，這種被剝削的勞動力在弱勢有色人種社區中持續存在。承認這片土地的歸屬要求我們意識到我們為白人至上論奠定基礎的暴力歷史，並承認有色人種對泯滅人性、鎮壓和謀殺行為的長期和持續抵抗。在我們努力消除定居者殖民主義和反黑人的遺留問題時，有色人種在抵抗、遠見、智慧和愛心方面的才華和領導力應該得到尊重和認可。

1. 宣佈會議開始 — 點名

主持人應代表委員會聯合主席宣佈會議開始，董事會書記應對委員會成員進行點名。

2. 歡迎與開幕致詞

灣區空氣局董事會主席Lynda Hopkins將為社區諮詢委員會務虛會提供開幕辭。

同意日程表（項目3）

同意日程表由例行項目組成，這些專案可由委員會的一項行動作為一組一起批准。任何委員會成員或公眾均可請求刪除項目並單獨審議。

3. 核准2025年3月20日社區諮詢委員會會議記錄草案

委員會將考慮核准2025年3月20日社區諮詢委員會會議記錄草案。

資訊項目

4. 社區諮詢委員會 (Community Advisory Council, CAC) 和CAC環境正義 (Environmental Justice, EJ) 實踐中的優先事項：透明度、創新和推進環境正義

A) 環境正義社區就空氣品質問題發表意見

該議程項目讓社區成員（特別是空氣污染負擔過重和有明顯環境不公現象的社區之成員）有機會直接向社區諮詢委員會和空氣局表達他們對空氣品質的擔憂。

B) 改進空氣監測計劃的路線圖

委員會將討論計劃到2026年的專案路線圖，旨在改進灣區的空氣監測工作，以回應社區諮詢委員會和其他社區合作伙伴提出的關切事項，並為2026年後開始的額外空氣監測改進工作指明優先級。此項目將由氣象和測量部助理經理Kate Hoag介紹。

C) 累積影響和許可：諮詢委員會工作的最新情況

委員會將討論諮詢委員會的工作，為空氣局董事會制定一系列關於考慮累積影響的建議，重點是空氣局新建和改建設施的許可計劃。此項目將由諮詢委員會副主席Phil Martien博士介紹。

D) 空氣品質投訴數據網路工具

委員會將有機會審查目前正在開發的全新空氣品質投訴數據查詢工具，該工具旨在讓公眾更方便地瀏覽空氣局網站資訊，並提高該網站資訊的透明度。此項目將由資訊服務部助理經理Anja Page介紹。

E) 公眾評論

會議休會，2025年5月17日上午9:00復會。

第2天

2025年5月17日星期六

上午9點

5. 宣佈會議開始 一點名 第2天

主持人應當代表委員會聯合主席在第2天復會，而董事會書記將對委員會成員進行點名。

6. 歡迎環節和執行官/空氣污染控制官 (Air Pollution Control Officer, APCO) 的報告

資訊項目

7. CAC EJ實踐中的優先事項：將環境正義納入核心職能、社區投資和適當的法律補救措施

A) 違規通知趨勢及數據驅動的洞察

委員會將審查和討論五年的違規通知數據，重點研究相關模式、處罰範圍、操作環境和進度指標，這些關鍵主題構成了空氣局當前的合規全景。此項目將由委員會成員Patrick Messac和空氣局總法律顧問Alexander Crockett介紹。

B) 制定有針對性的檢查計劃和政策

委員會將討論新的針對性檢查計劃和政策，以及空氣局的戰略計劃如何與CAC環境正義優先事項相關聯。空氣局工作人員將分享新的方法，以審查合規趨勢、確定不合規行為模式，並利用我們的監管合作伙伴和受影響社區的知識來調整現行檢查計劃。此項目將由合規和執行部空氣品質專家Dennis Quach負責介紹。

C) 空氣局五年規則制定時間表

委員會將討論五年規則制定時間表，並將審查納入時間表的可行規則制定工作並排定優先次序。此項目將由規則和戰略政策主任Victor Douglas介紹。

D) 管理社區投資

委員會將了解社區投資辦公室管理的地方和區域基金、社區確定的優先事項以及資金分配計劃。此項目將由高級進階專案顧問Miriam Torres介紹。

E) 公眾評論

其他事務

8. 針對非議程事項的公眾評論

根據《政府法》(Government Code) 第54954.3條，希望就議程外事項發言的公眾將有機會向委員會發言。公眾將有三分鐘的時間向委員會發言，除非主席規定了不同的時間限制。委員會歡迎公眾對空氣局的政策、程序、計劃或服務，或委員會的作為或不作為發表評論，包括批評。發言者不得使用威脅、褻瀆或辱罵性語言，以擾亂、干擾或以其他方式阻礙會議的有序進行。空氣局致力於維護一個無非法騷擾的工作場所，並關切空氣局工作人員定期參加委員會會議。可能違反《公平就業和住房法》的歧視性言論或行為（即敵對、恐嚇、壓迫或侮辱性的言論或行為）本身就是對會議的破壞，委員會絕不容忍此類事件發生。

9. 委員會成員就非議程項目發表評論

委員會任何成員可主動或在回答公眾提出的問題時：提出澄清問題、簡要宣佈或報告自己的工作、向工作人員提供有關事實資訊的參考數據、要求工作人員在隨後的會議上彙報任何事項，或採取行動指示工作人員將業務事項列入未來議程。

10. 下次會議的時間和地點

2025年7月17日星期四，下午6點，地址：375 Beale Street, San Francisco, CA 94105。社區諮詢委員會委員將到場參加會議，公眾可以到現場參加或透過網路直播參加。

11. 休會

委員會會議應由主持人宣佈休會。

聯絡方式：

執行營運經理

375 BEALE STREET, SAN FRANCISCO, CA 94105

vjohnson@baaqmd.gov

(415) 749-4941

傳真：(415) 928-8560

BAAQMD: www.baaqmd.gov

- 與本議程中公開會議項目相關的任何書面材料，若分發給本議程相關機構的所有或大多數成員，則應在該書面材料提供給該機構的所有或大多數成員時，提供給空氣局辦公室，地址為375 Beale Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105。

無障礙與反歧視政策

灣區空氣局（空氣局）不會基於以下原因歧視任何人：種族、原始國籍、族群認同、血統、宗教信仰、年齡、性別、性取向、性別認同、性別表達、膚色、遺傳資訊、醫療狀況、精神或身體殘障，或任何其他受法律保護的特徵或信仰。

空氣局的政策旨在讓人們公平且平等地獲取空氣局管理的計劃或活動的益處。空氣局絕不容忍歧視任何想要參與空氣局提供或執行的任何計劃或活動、或領取相關福利之人士。若有公眾認為其或他人遭到不正當拒絕，無法公平地參與空氣局的計劃或活動，則可依循此政策提起歧視投訴。此反歧視政策也適用於其他與空氣局相關的人士或實體，包括空氣局用來為公眾提供福利與服務的承包商或承批人。

空氣局會及時提供輔助設備與服務，以便保護個人的隱私與獨立性。輔助設備與服務包括為耳聾或有聽力障礙的個人，以及有需求的其他個人提供合格的口譯人員及/或聽力設備，以確保進行有效的溝通或有平等的機會完整參與福利項目、活動、計劃與服務。請於會議開始前至少三天聯絡下列反歧視協調員，以便作出相應安排。

如果您認為空氣局的某項計劃或活動存在歧視行為，您可以聯繫下列反歧視協調員，或造訪我們的網站www.baaqmd.gov/accessibility，了解如何以及在何處提交歧視投訴。

有關此政策的問題應直接詢問空氣局的反歧視協調員兼代理環境正義與社區參與官 Diana Ruiz，電話為 (415) 749-8840，電子郵箱為druiz@baaqmd.gov。

灣區空氣局

375 BEALE STREET, SAN FRANCISCO, CA 94105

如有疑問，請致電 (415) 749-4941

執行辦公室：

空氣局會議月曆

2025年5月

會議類型	星期	日期	時間	會議室
固定污染源董事委員會會議	星期三	14	上午10點	1樓，Yerba Buena室
社區公平、健康和正義董事委員會會議	星期三	14	下午1點	1樓，Yerba Buena室
社區諮詢委員會務虛會	星期五	16	下午1點	Holiday Inn San Jose (San Jose宴會廳) Silicon Valley 1350 North 1st St. San Jose, CA 95112
	星期六	17	上午9點	
政策、補助與技術董事委員會會議 — 取消	星期三	21	上午10點	1樓董事會會議室
財政與行政董事委員會會議 — 取消	星期三	21	下午1點	1樓董事會會議室

2025年6月

會議類型	星期	日期	時間	會議室
董事會會議	星期三	4	上午10點	1樓董事會會議室
固定污染源董事委員會會議	星期三	11	上午10點	1樓，Yerba Buena室
社區公平、健康和正義董事委員會會議	星期三	11	下午1點	1樓，Yerba Buena室
政策、補助與技術董事委員會會議	星期三	18	上午10點	1樓董事會會議室
財政與行政董事委員會會議	星期三	18	下午1點	1樓董事會會議室

MV 2025年5月12日 – 上午8:49

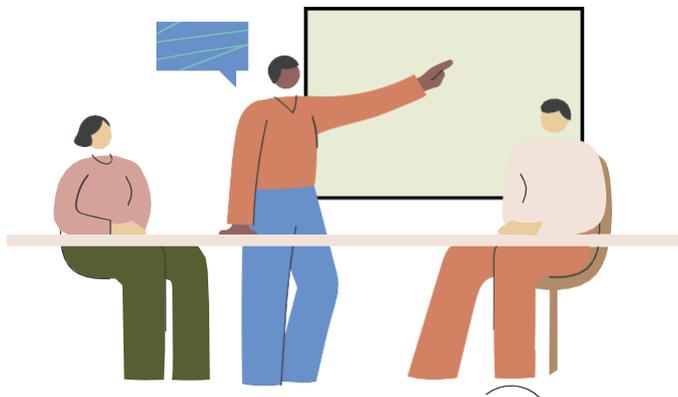
集團/董事會/執行辦公室/Moncal

CAC務虛會

時間表

地點： Holiday Inn San Jose –
Silicon Valley
1350 N. First St.
San Jose, CA 95112

日期： 2025年5月16日（星期五）–
5月17日（星期六）



第一天主題 | CAC EJ實踐中的優先事項：透明度、創新和推進環境正義

第一天 -星期五， 5月16日

中午12點	歡迎午餐
下午1點	午後會議
下午4:30	酒店入住
下午5點	晚餐

第二天主題 | CAC EJ實踐中的優先事項：將環境正義納入核心職能、 社區投資和適當的法律補救措施

第二天 -星期六， 5月17日

上午8點	歡迎早餐
上午9點	晨間會議
中午12點	午餐
下午1點	午後會議
下午3:30	休會

灣區空氣局
備忘錄

致： 主席John Kevin Jefferson III、Mayra Pelagio和Ken Szutu以及社區諮詢委員會成員

發自： Philip M. Fine
執行官/APCO

日期： 2025年5月16日

回覆： 核准2025年3月20日社區諮詢委員會會議記錄草案

建議採取的行動

核准2025年3月20日社區諮詢委員會會議記錄草案。

背景

無。

討論

已隨附2025年3月20日社區諮詢委員會會議記錄草案，供您審核及核准。

預算審議/財務影響

無。

僅此提交，

Philip M. Fine
執行官/APCO

編寫人： Marcy Hiratzka
審核人： Vanessa Johnson

附件：

1. 2025年3月20日社區諮詢委員會會議記錄草案

灣區空氣品質管理局
社區諮詢委員會會議
2025年3月20日星期四

地點：

California State University, East Bay
Oakland Professional & Development Center
Trans Pacific Center
1000 Broadway, Grand Lake Conference Room, Suite 109
Oakland, CA 94607

草案會議記錄

這次會議進行了網路直播，灣區空氣品質管理局的網站上提供錄製好的影片，網址：
<https://www.baaqmd.gov/en/about-the-air-district/community-advisory-council/agendasreports>

1. 宣佈會議開始 一點名

Randolph Belle, Artist (RBA) Creative的Randolph Belle是本次會議的主持人，其於下午6:01宣佈社區諮詢委員會（簡稱「委員會」）現場會議正式開始。

點名：

到場並出席：(Bay Area Metro Center, 375 Beale Street, 1樓董事會議室，San Francisco, CA, 94105)：委員會聯合主席Mayra Pelagio和Ken Szutu；以及委員會成員 Sejal Babaria、William Goodwin、Margaret Gordon 女士、Arieann Harrison、Patrick Messac、Dominick Ramirez、Jeff Ritterman 博士、Violet Saena和Latasha Washington。

缺席：委員會聯合主席John Kevin Jefferson；委員會成員Juan Aguilera博士、Rio Molina、Cynthia Prieto-Diaz和Kevin G. Ruano Hernandez。

2. 執行官/空氣污染管理官 (APCO) 報告

代表APCO執行官Philip M. Fine、公平與社區計劃副執行官Arsenio Mataka，報告如下：

- 感謝Diana Ruiz，她自2024年12月以來一直擔任環境正義司代理司長。
- [Clean HEET計劃](#)正在受理申請，並提供多種補助選項。申請截止時間為太平洋標準時間 (Pacific Standard Time, PST) 2025年4月30日下午5點。Clean HEET計劃由空氣局制定，旨在減少冬季木煙污染，改善空氣品質。該計劃為灣區屋主提供激勵金，

用以拆除和/或更換其可運作的現有獨立式燃木爐或顆粒爐、嵌入式壁爐或帶有電熱泵的開放式壁爐。資金將優先發放給西Oakland、東Oakland、Richmond-San Pablo和Bayview Hunters Point/三藩市東南部的議會法案 (Assembly Bill, AB) 617社區房主，以及[加州氣候投資優先事項人口地圖工具](#)確定的弱勢和低收入社區的房屋。

- 自2025年1月以來，白宮一直表示，正在努力將資金用於政府的優先事項。空氣局對保護空氣品質、氣候和灣區居民健康的承諾比以往任何時候都更加堅定。無論聯邦層面如何變化，我們都將繼續執行強有力的法規、推進清潔空氣政策，並與我們的社區合作，減少污染，保障公眾健康。長期以來，我們地區在空氣品質、氣候行動和環境正義方面一直處於領先地位，我們將繼續推進創新解決方案，以實現我們的使命，即改善空氣品質，保護公眾健康、減少歷來和現有的環境不公現象，以及緩解氣候變化及其影響。

公眾評論

未收到任何請求。

委員會評論

委員會和工作人員討論了為什麼在2024年12月需要環境正義司代理司長職位時，沒有讓委員會就該職位的候選人提供意見；在政治動蕩時期和最近的聯邦行動中，空氣局堅持和優先考慮環境正義和多樣性、公平性和包容性的決心受到讚賞；Clean HEET的目標，以及以前由空氣局領導的減少木材煙霧激勵計劃的結果。

出席記錄：委員會成員Saena於下午6:15出席

委員會行動

未採取行動。

3. 針對非議程事項的公眾評論

未收到任何請求。

同意日程表

4. 核准2024年11月21日社區諮詢委員會會議記錄草案

公眾評論

未收到任何請求。

委員會評論

無。

委員會行動

委員會成員Goodwin在委員會成員Margaret Gordon女士的附議下提出動議，以求核准2024年11月21日的社區諮詢委員會會議記錄草案，且該動議經以下委員會成員表決通過：

贊成： Babaria、Goodwin、Gordon、Harrison、Messac、Pelagio、Ramirez、Ritterman、Saena、Szutu、Washington。
反對： 無。
棄權： 無。
缺席： Aguilera、Jefferson、Molina、Prieto-Diaz、Ruano Hernandez。

動議獲得核准。

行動項目

5. 投票設立成員遴選特設委員會

二級人事專員Lisa Flores就設立成員遴選特設委員會投票事宜做了內部簡報，包括：結果；大綱；要求採取的行動；背景；委員會任期；委員會席位；委員會組成；招聘和外展活動；流程和時間表；董事會遴選標準；委員會在遴選過程中的作用；以及董事會在遴選過程中的作用。

公眾評論

未收到任何請求。

委員會評論

委員會和工作人員討論了首屆委員會成員篩選標準的設立原因，以及之後如何改變該標準；希望獲得關於就職首屆委員會的人員推薦資料，包括可能為首屆委員會的人員組成提供資訊的分析；以及董事會在首屆委員會成員任命過程中的職責。

委員會行動

在委員會成員Saena的附議下，委員會成員Messac提出了一項動議，即**成立特設委員會**，該委員會將甄選填補**13**個委員會開放席位的委員會成員候選人，然後在董事會最終審議之前，向董事會的社區公平、健康和正義 (Community Equity, Health, and Justice, CEHJ) 委員會推薦選定的候選人。任命的成員遴選特設委員會成員分別是委員會成員 **Sejal Babaria**、**Cynthia Prieto-Diaz**、**Mayra Pelagio**（其宣佈不會重新申請）以及董事會成員 **Noelia Corzo**。

該動議經以下委員會成員表決**通過**：

贊成： Babaria、Goodwin、Gordon、Harrison、Messac、Pelagio、Ramirez、Ritterman、Saena、Szutu、Washington。

反對： 無。

棄權： 無。

缺席： Aguilera、Jefferson、Molina、Prieto-Diaz、Ruano Hernandez。

此動議獲得核准

委員會於晚上**6:45**休會，並於晚上**6:57**復會。

6. 社區福利基金(CBF) 支付計劃建議

公平和社區計劃副執行官**Arsenio Mataka**，委員會成員**William Goodwin**和委員會成員**Latasha Washington**介紹了**社區福利基金支付計劃建議**，包括：結果；大綱；要求採取的行動；背景；所有資金分配方案的基本要素——補助計劃目標、合資格申請人和專案、補助等級、補助管理和問責制、社區福利基金(Community Benefit Fund, CBF)特設委員會建議和備選方案；**CBF**特別建議：全民空氣補助金計劃 (People's Air Grant Program, PAGP)——**PAGP**資助流程、時間表、實際執行時遇到的難題；討論和考慮的備選方案——考慮的供資途徑、參與式專案類型選擇、資助流程和時間表、直接撥款流程以及委員會審查和時間表；以及後續步驟。

公眾評論

未收到任何請求。

委員會評論

委員會和工作人員討論了為確定撥款的優先次序而進行的公眾投票事宜，以及哪些人有資格投票；將「公眾」改為「受影響地區的居民」，以便只有受影響地區的居民才能投票的建議；對潛在申請人（學生）可能不符合**501(c)(3)**非營利組織或公共機構合作伙伴規定的擔憂；

對日常開支和行政費用的顧慮；花費在幫助制定相關方案的顧問身上的合同金額，以及該費用是否從社區專用的\$300萬中支付；投票是否適用於所有三個擬議的補助等級，以及空氣局工作人員是否擁有最終決定權；預期的線上投票相關難題，以及是否可以優先考慮現場投票；執行CBF支付的人力資源；在社群媒體之外擴大社區宣傳力度的訴求；就CBF支付提供語言便利服務的請求；減少專案撥款，以便在更多社區資助更多專案的建議；對擬議的資金分配時間表的顧慮；方案3是否能確保在9縣灣區管轄範圍內解決差異；線上投票部分的資訊科技支助費用是否已列入預算；哪個實體將挑選幫助制定專案的顧問；方案2和3是否顯示/包含了預計行政費用；任何方案都允許財政贊助商介入；不同方案的要素是否可以合併；對CBF特設委員會聘用的顧問提出的想法進行更多研究的請求；如何確定受資助專案所在的地理區域；以及委員會（針對此項目）的審議可能持續多長時間。

委員會行動

在介紹過程中，向委員會介紹了三種不同的\$300萬社區福利基金撥付流程方案，這些方案全都具有全民空氣補助金計劃的核心要素：

1. 建議：全民空氣補助金計劃
2. 備選方案2：參與式專案類型選擇
3. 備選方案3：CAC提案審查與選擇

在介紹過程中，CBF特設委員會正式建議委員會向董事會的CEHJ委員會提議將全民空氣補助金計劃作為社區福利基金（\$300萬）的計劃推薦給董事會進行審批。在委員會討論了這些方案之後，沒有提出支持全民空氣補助金計劃的動議。

委員會成員Messac在委員會成員Harrison的附議下提出動議，建議董事會批准備選方案3：社區諮詢委員會提案審核與甄選，作出以下調整：行政費用的上限將與受資助社區組織領取的補助費用相同；將解決有關線上公眾投票的公平性問題；將使用CalEnviroScreen 4.0.排定受影響社區的優先次序。以及設立另一個特設委員會以輔助執行備選方案3。

該動議的提出者撤銷了該動議，沒有進行投票表決。

然後，委員會成員Messac在委員會成員Gordon的附議下提出了一項動議，即在委員會2025年3月20日的會議上不採取任何行動，並在委員會於5月份召開的務虛會上重新審查CBF支付的三個方案，在此期間，委員會將檢視有關參與式協作、相關成本和三個方案的利弊權衡的其他資訊。在投票之前，聯合主席Pelagio提出了一項友好的修正案，以尋求社區參與機會。委員會成員Messac和Gordon接受了修正案，並提議在委員會於5月份召開的務虛會上重新審查社區福利基金的模式，修正案規定，行政費用上限將與受資助社區組織領取的補助費用相同，並考量社區參與機會以及相關的成本和利弊權衡。

該動議**未通過**，因為在16名委員會成員中，表示支持的人數未達到多數（9名）：

贊成： Babaria、Goodwin、Gordon、Harrison、Messac、Ritterman、
Saena、Szutu。
反對： Ramirez、Washington。
棄權： Pelagio。
缺席： Aguilera、Jefferson、Molina、Prieto-Diaz、Ruano Hernandez。

動議失敗

然後委員會成員Washington在委員會成員Saena的附議下提出動議，建議委員會向董事會的CEHJ委員會推薦方案3：「全民空氣補助金計劃」，將其作為直接撥款程序，由委員會審查和甄選提案，再交由董事會進行審批，同時作出相關調整，即環境正義社區成員將被納入專案申請審查流程。在投票之前，Mataka先生指出，該動議必須包括「如經法律審查認定可行」的限制性條款。動議的提出者和附議者同意採納所建議的修正措辭。最終動議為：

委員會成員Washington在委員會成員Saena的附議下提出動議，建議委員會向董事會的CEHJ委員會推薦方案3：「全民空氣補助金計劃」，將其作為直接撥款程序，由委員會審查和甄選提案，再交由董事會進行審批，同時作出相關調整，即環境正義社區成員將被納入專案申請審查流程（如經法律審查認定可行）。

該動議經以下委員會成員表決**通過**：

贊成： Babaria、Goodwin、Gordon、Harrison、Messac、Pelagio、
Ramirez、Ritterman、Saena、Szutu、Washington。
反對： 無。
棄權： 無。
缺席： Aguilera、Jefferson、Molina、Prieto-Diaz、Ruano Hernandez，

動議獲得核准

資訊項目

7. 空氣 局 管制 空氣 監測網路更新

由於時間不夠，此專案暫且被擱置。

其他事務

8. 合規和執法特設委員會最新情況

由於時間不夠，此專案暫且被擱置。

9. 委員會成員評論

委員會成員Messac建議空氣局工作人員保持委員會的會議日程，儘管議題可能會引起爭議，也不要再在委員會聯合主席未給出意見的情況下取消會議，以免延誤相關事務和討論。

10. 下次會議的時間和地點

2025年5月16日至17日，星期五至星期六。社區諮詢委員會委員將到場參加這場特別務虛會，公眾可以到現場參加或透過網路直播參加。地點待定。

11. 休會

會議於晚上9:26休會。

Marcy Hiratzka
董事會秘書

灣區空氣局
備忘錄

致： 主席John Kevin Jefferson III、Mayra Pelagio和Ken Szutu以及社區諮詢委員會成員

發自： Philip M. Fine
執行官/APCO

日期： 2025年5月16日

關於： CAC EJ實踐中的優先事項：透明度、創新和推進環境正義

建議採取的行動

無；委員會將討論這一項目，但目前不要求採取任何行動。

背景

社區諮詢委員會 (CAC) 制定了九項環境正義 (EJ) 優先事項，旨在指導空氣局在其管理範圍內推動EJ並解決相關問題（請見附件）。這些優先事項確定了所需的條件，以便讓空氣局成為受空氣污染影響最嚴重的前線社區的有效合作夥伴，從而改善空氣品質和整體EJ與公平成果。

在2025年CAC務虛會上，委員會將討論以下推進CAC EJ優先事項的主題。

討論

環境正義社區就空氣品質問題發表意見

該議程項目讓社區成員（特別是空氣污染負擔過重和有明顯環境不公現象的社區之成員）有機會直接向社區諮詢委員會和空氣局表達他們對空氣品質的擔憂。

改進空氣監測計劃的路線圖

空氣局的優先事項從社區角度出發，表明需要評估和改變我們現有的空氣監測計劃或制定新的計劃，以收集符合負擔過重社區需求的數據資料。隨著空氣局實施戰略計劃，空氣局制定了行動計劃，描述了未來十八個月的工作路線圖和承諾。委員會將討論2026年以後的優先專案。

累積影響和許可 — 諮詢委員會工作的最新情況

自2024年以來，諮詢委員會一直致力於解決累積影響的問題，並提出了一系列重要的中期調查結果。目前，諮詢委員會的一個特設小組負責制定一份「工作計劃」草案，供其在下次會議中進行審查及審批。設想的工作計劃旨在提供一個藍圖，用以制定關於確定、評估和減少灣區空氣污染累積影響的方法的建議。委員會將根據中期調查結果討論正在進行的工作，即「應與社區成員（特別是屬於邊緣化人群的社區成員）合作，共同制定顧及累積影響和相關政策變化的方法。」

空氣品質投訴數據網路工具

空氣品質投訴數據網路工具提高了公眾便利度和數據透明度，並回應了社區對投訴數據公開度的需求和長期關注。委員會將有機會預覽使用者如何瀏覽和搜尋投訴數據，以及使用用於提高透明度、加強社區信任，以及提高投訴解決流程參與度的功能。

違規通知趨勢及數據驅動的洞察

委員會將討論社區對許可證、檢查和違規通知執行趨勢的觀察和反思，包括對處罰級別、案件解決時間表的關注，以及執法行動的公開度和及時性對維護公信力的重要性。此外，空氣局工作人員將提供有關空氣局近年來處罰評估工作的背景，包括導致未決執法案件積壓的難題，以及最近為解決這種情況和加強執法成果所做的努力。

制定有針對性的檢查計劃和政策

委員會將討論空氣局的工作，以制定和實施有針對性的全新檢查計劃和政策。有針對性的檢查計劃和政策的制定，代表著空氣品質執法方式的重大轉變。該計劃利用知情決策，旨在改進現有的常規檢查工作，並將執法工作的重點放在最有可能影響空氣品質和公共健康的污染源上。這一戰略轉變對於解決合規挑戰和EJ問題至關重要，特別是對議會法案617和負擔過重的社區而言。

空氣局五年規則制定時間表

空氣局工作人員正在訂立規則制定時間表，該時間表將跨越空氣局2024至2029年戰略計劃及以後的期限。考慮納入戰略計劃規則制定時間表的所有規則制定工作將至少與戰略計劃中的一個目標和戰略以及CAC的五個EJ優先事項相關聯。

管理社區投資

2024年5月，董事會批准了社區福利罰款基金政策，將相關款項回饋給發生空氣品質違規事件的社區和受空氣污染影響最嚴重的社區，同時批准了CAC的建議，將部分罰款分配給地方（百分之80）和區域（百分之20）社區福利。這一社區福利罰款基金政策和相關的和解基金為地方和區域專案帶來了超過\$1.24億的經費。委員會將討論社區投資辦公室的早期實施行動、了解罰款基金的分配細目，並了解可用資金的概況。

預算審議/財務影響

無。

僅此提交，

Philip M. Fine
執行官/APCO

編寫人： Sonam Shah-Paul

審核人： Arsenio Mataka

附件：

1. CAC環境正義優先事項
2. CAC務虛會 2025年5月16日星期五簡報



社區諮詢委員會環境正義優先事項

1. 推進環境正義
2. 提供有意義的機構支援以推動環境正義
3. 在核心職能中納入環境正義考量因素
4. 實施環境正義最佳做法與創新
5. 以清晰、透明和誠信的方式進行溝通
6. 提升空氣局工作人員和董事會成員將環境正義融入工作的能力
7. 提高環境正義社區和組織的能力
8. 尋求適當的法律救濟，並與環境正義社區協調
9. 向地方政府提供技術援助



社區諮詢委員會制定了以下環境正義優先事項，旨在指導空氣局在其運營的各個方面推動環境正義並解決相關問題。他們確定了所需的條件，以便讓空氣局成為受空氣污染影響最嚴重的前線社區的有效合作夥伴，從而改善空氣品質和整體環境正義成果。

1. 推進環境正義

為長期有效地推動環境正義，空氣局必須透過制定全空氣局範圍的政策、做法、程序和規範來實行恢復性正義，這些政策、做法、程序和規範既承認環境種族主義造成的創傷和不利健康影響，同時尊重工作人員和社區領袖為有效合作推動環境正義所需投入的情感工作和時間。

空氣局必須重視環境正義社區的意見、生活經驗和領導力，與這些社區建立互相尊重的聯繫和合作夥伴關係，從這些社區招聘人才，將這些社區視為資源，補償他們付出的時間和專業知識，收集他們的意見，用這些意見直接為決策提供資訊，並建立正式參與流程，以解決和落實社區意見，加強空氣局對社區的責任。

環境正義領域本質上需要交叉和跨部門的協作。因此，空氣局必須透過重組和改組來消除內部孤島，建立支持跨部門工作的機構結構和文化。

為了讓工作人員更好地實施環境正義，空氣局必須培養創新文化，提倡邊做邊學，並採用基於社區意見的環境正義和公平（及相關條款）的明確定義。

2. 提供有意義的機構支援以推動環境正義

為使工作人員和社區領袖獲得推動環境正義所需的有意義機構支援，空氣局領導層必須：提出強有力的願景，為實現環境正義和確保關注社區呼吸潔淨空氣定下明確基調；以公平視角領導內部政策、做法和程序的修訂；並以環境正義視角領導與使命相關的政策、做法和程序的修訂。

3. 在核心職能中納入環境正義考量因素

空氣局必須優先將以下環境正義考量納入其核心職能：社區科學和即時空氣監測和數據收集、公共健康考量、累積性影響分析、差異影響分析和公民權利合規，以及對歷史影響和損害的認識和採取修復措施的必要性。

4. 實施環境正義最佳做法與創新

空氣局必須制定並實施一項戰略，將環境正義最佳做法和創新方式納入其日常運作及核心職能 — 包括數據收集和分析、測量和監測、許可、環境分析、檢查、執法、法律行動（包括訴訟）、緩和、規劃、規則制定和激勵資金。

5. 明確、透明且誠信的溝通

空氣局必須以明確、透明且誠信的方式與環境正義社區溝通該機構的角色、責任和局限性，以及有哪些方面在該機構的監管範圍內可以加強、改進並帶來轉型變革。

6. 提升空氣局工作人員和董事會成員將環境正義融入工作的能力

空氣局必須下成本來提升工作人員和董事會成員將環境正義納入其日常任務和職責的能力、培養社區和中層管理人員對新政策、做法和程序的認識，以及將環境正義確立為工作人員的核心能力，優先考慮招聘、留用和晉升具有在第一線環境正義社區生活和/或工作經驗的人員，並確保機構各級工作人員和領導層體現出機構所服務社區的多元性。

7. 提高環境正義社區和組織的能力

空氣局必須下成本提高環境正義社區和組織的能力，以便與空氣局在系統性變革方面有效合作，為這些社區創造經濟效益和就業機會，並讓這些社區能取得和管理資源以解決差異。



8. 尋求適當的法律救濟，並與環境正義社區協調

空氣局必須尋求適當的法律救濟，針對這些救濟與環境正義社區合作和協調，施加足夠力度的處罰，對違規者構成威懾，並確保環境正義社區受益於相關救濟並在使用相關資金方面擁有發言權。

9. 為當地政府提供技術援助

空氣局必須提供技術援助給地方政府，幫助他們更有效地將環境正義分析納入地方土地使用、規劃、區域劃分決策和許可實踐中，同時必須就九個灣區縣域內各城市和縣所制定的環境正義框架發表意見，作為其總體規劃的一部分，將環境正義政策整合並協助建立實施與執行計劃。



社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

宣佈會議開始

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

如何在Zoom上使用口譯服務工具？

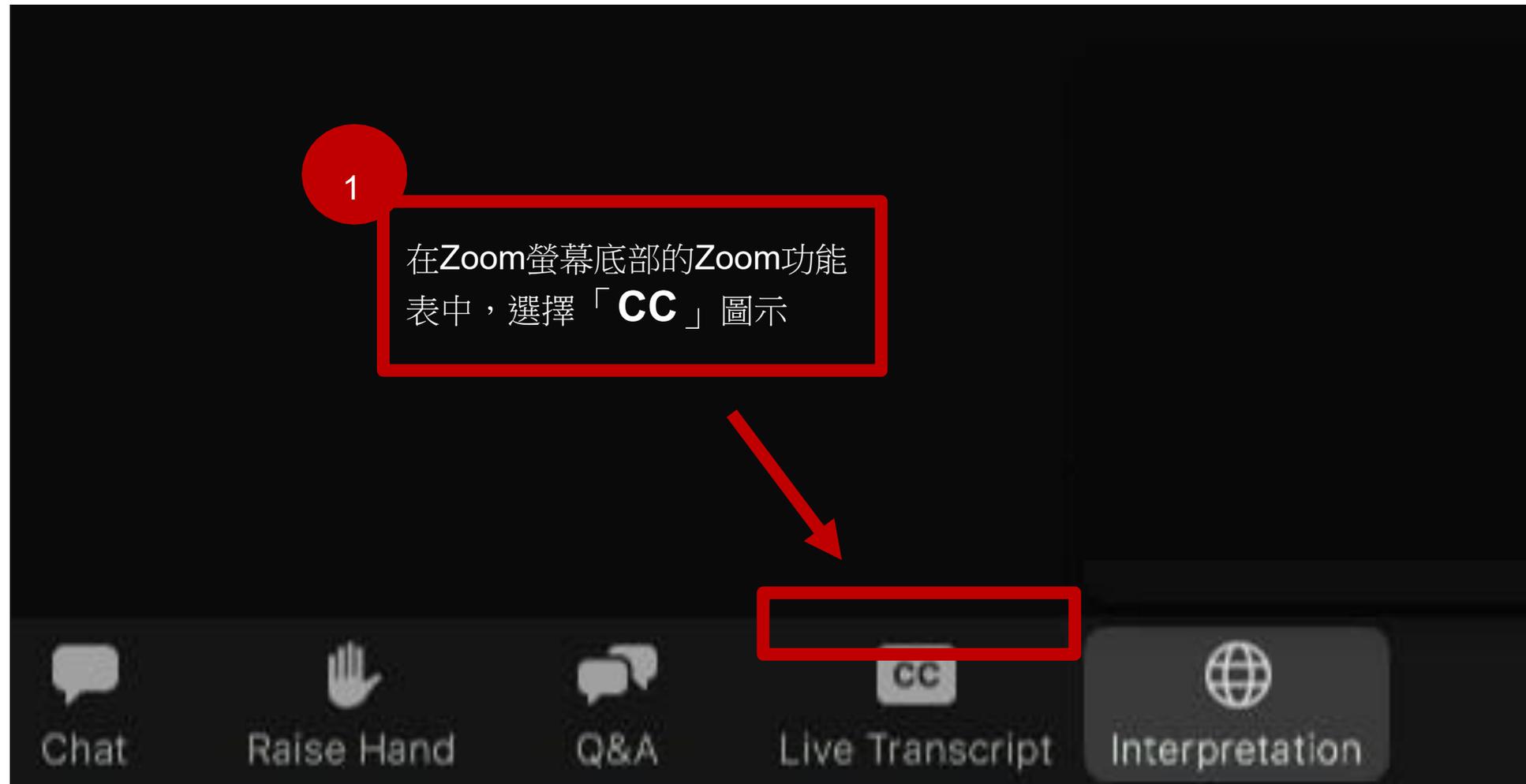
The image shows a screenshot of the Zoom mobile app interface. At the bottom, there is a navigation bar with icons for Chat, Raise Hand, Q&A, Live Transcript, and Interpretation. The Interpretation icon is highlighted. A red box labeled '1' points to the Interpretation icon with the text '提供英語和西班牙語口譯服務！'. The Interpretation menu is open, showing options: Off (checked), English, Spanish (highlighted with a red box), Spanish 2, and Mute Original Audio (highlighted with a red box). A red box labeled '2' points to the Spanish option with the text '選擇您的偏好語言。'. A red box labeled '3' points to the Mute Original Audio option with the text '然後，選擇「將原始音訊靜音 (Mute Original Audio)」，只聽到選定語言。'. A speaker icon is visible in the top left corner of the app interface.

CAC會議基本規則*

- 準備：參加會議前請做好準備，並審閱社區諮詢委員會 (CAC) 將討論的所有文件。
- 溝通與語言：溝通時請尊重他人，並注意個人發言時間，確保每個人都有機會在會議上發言。
Zoom會議是公開的，因此CAC成員應表現合宜的行為舉止。
- 分心：避免分心並保持在場。積極聆聽是確保成員理解他人觀點的必要條件。
- 時間安排：尊重時間約定，並緊扣主題。
- 引導：引導員將介入，以保持談話的切題性和準時性，並在必要時提醒成員注意這些基本規則。

*改編自加州空氣資源委員會 (California Air Resources Board, CARB) 的環境正義諮詢委員會

如何查看隱藏式字幕





點名

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日



歡迎與開幕致詞

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日



批准2025年3月20日會議記錄

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

議程事項的公眾評論：3

批准2025年3月20日會議記錄

- 如果您想發表公眾評論，請使用「舉手 (raise hand)」功能或撥打*9，主席會在適當的時候請您發言。
- 每人有三 (3) 分鐘的發言時間。剩下30秒時，您會聽到一聲提示音，時間到時，您會聽到另一聲提示音。

03:00



社區諮詢委員會 — 環境正義實踐中的優先事項：透明度、 創新和推進環境正義

社區諮詢委員會會議

2025年5月16日



環境正義社區就空氣品質問題發表意見

社區諮詢委員會會議
2025年5月16-17日



改進空氣監測計劃的路線圖

Kate Hoag 哲學博士

助理經理

氣象與測量

A decorative graphic on the right side of the slide. It consists of several wavy lines in white, light blue, and dark blue. A large, dark blue letter 'B' is positioned in the upper right area, partially overlapping the wavy lines.

目標

- 審查空氣監測工作的類型
- 了解未來**18**個月調整、擴展或新增空氣監測工作的計劃
- 排定計劃在**2026**年**12**月後啟動的三項工作的優先次序

簡報大綱

1. 改善空氣品質監測路線圖的動機
2. 未來18個月不同空氣監測計劃的改進方案
3. 2026年12月後的空氣監測工作改進方案設想
4. 問題與討論
5. 排定2026年後的空氣監測工作改進方案優先次序的活動

改善空氣品質監測路線圖的動機

我們聽到的意見：

測量超負荷社區
的累積空氣污染
水平

調查空氣污染源
(或一組污染源)
的影響

增加特定社
區空氣品
質資訊

更多即時資訊

改善設施圍欄空
氣監測工作

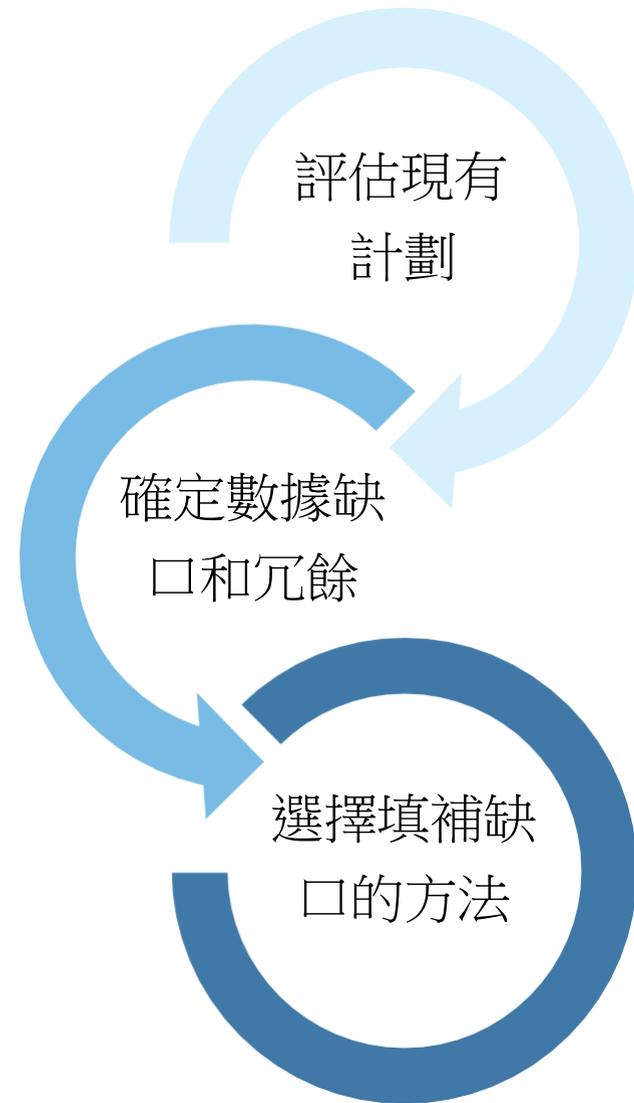
收集用以支援空
氣局執法工作的
數據

有關事件影響
的更多資訊

提高所收集的
空氣監測數據
的透明度和背
景資訊

支援社區收集自身
數據

方法

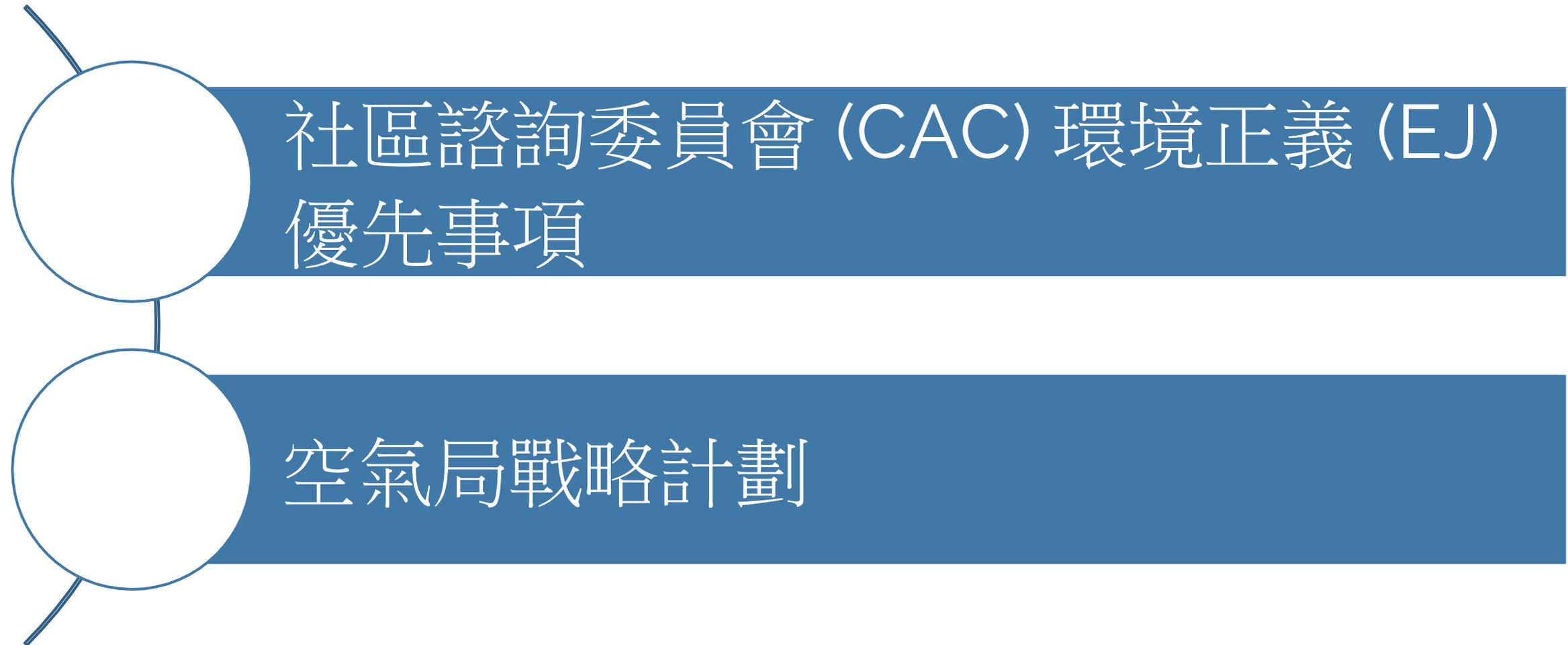


實施更改方案

釋放資源

增加響應式空氣監測計劃，以提供有關社區所關注問題的數據

路線圖的指導原則是什麼？



CAC EJ優先事項

1. 推進EJ

2. 提供有意義的機構支援

3. 在核心職能中納入環境正義
考量因素

4. 實施EJ最佳實踐和創新

5. 以清晰、透明和誠信的方式
進行溝通

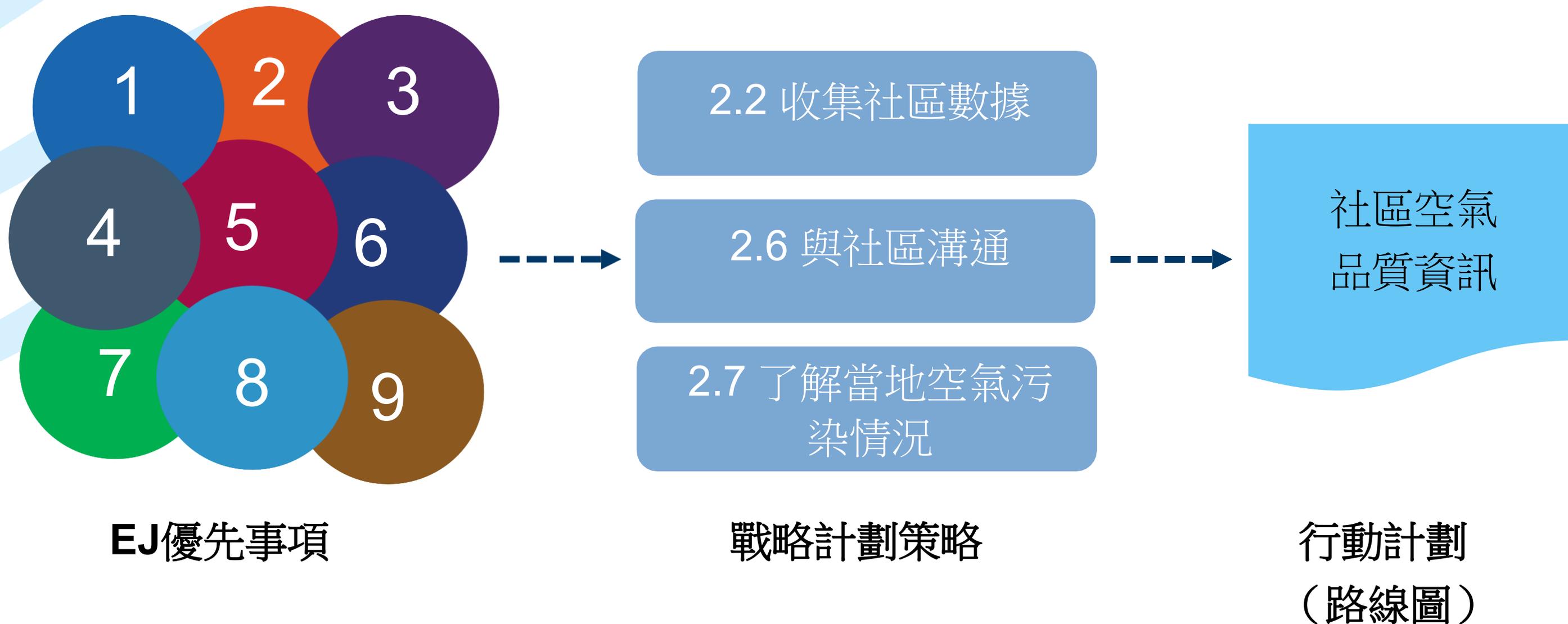
6. 提升空氣局工作人員和董事
會成員將EJ融入工作的能力

7. 提高EJ組織和社區的能力

8. 尋求適當的法律補救措施
並與EJ社區協調

9. 向地方政府提供技術援助

使空氣監測改善路線圖與EJ優先事項保持一致， 並透過戰略計劃進行記錄



截至2026年12月的空氣監 測工作改進建議

空氣監測數據的用途

- 為公眾提供即時資訊
- 找出總體空氣污染程度較高的地方
- 了解空氣污染程度較高的原因
 - 確定是否符合周邊空氣品質標準
 - 追蹤空氣品質改善情況
 - 描述污染源典型排放物的影響
 - 描述設施事故的影響
 - 為執法調查提供資訊
 - 確定有效的空氣污染控制策略

空氣監測計劃類型

監管空氣監測

適用於設施的
空氣監測要求

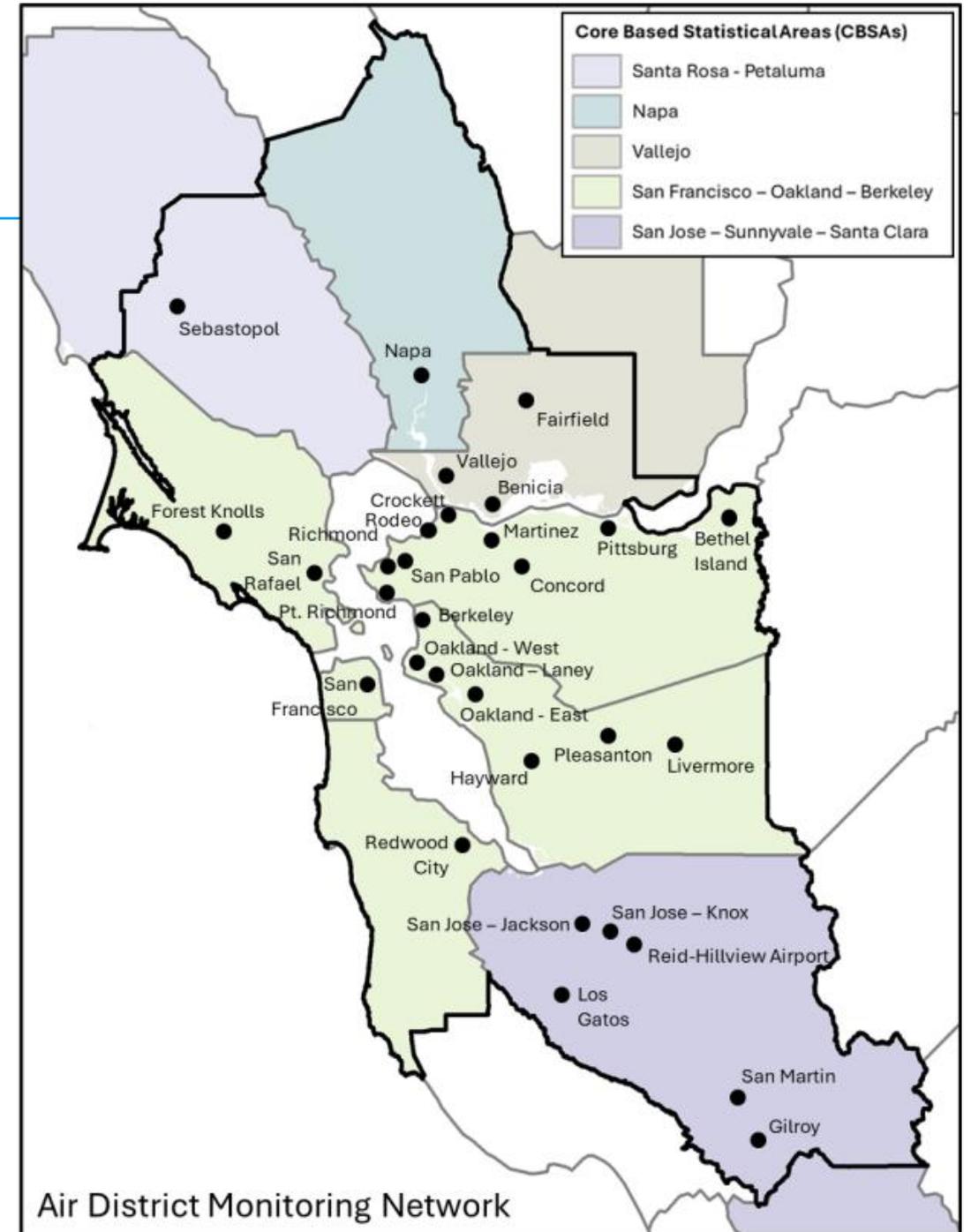
事件響應空
氣監測

社區空氣品
質調查

支援社區開展的
空氣監測行動

監管空氣監測

- 提供關於許多污染物的標準化準確數據
- 適用於：
 - 確定是否符合州和聯邦空氣品質標準
 - 評估空氣品質隨時間變化的趨勢
 - 提供有關空氣污染程度的實時數據



根據當前的優先事項重新調整監管空氣監測

- 評估用以識別不需要和未回答緊迫空氣品質問題的站點或監測器的網路
- 根據數據需求和優先事項對監管空氣監測網路進行調整，包括從EJ的角度來看，這也是美國環保局 (United States Environmental Protection Agency, US EPA) 要求的網路審查的一部分
- 年度網路計劃於2025年5月公佈，有為期30天的公眾評論期，其中包括合理調整網路規模以及為EJ優先事項釋放資源的提議
- 在2025年7月向EPA提交的年度網路計劃和5年網路評估

適用於設施的空氣監測要求

- 法規要求各設施在圍欄內持續進行空氣監測
- 適用於：
 - 確定穿越圍欄的意外排放物，特別是地面的逃逸性排放物
 - 表明可能進入社區的排放物的即時數據
 - 追蹤逃逸性排放物的趨勢

加強設施社區圍欄空氣監測

- 繼續建設煉油廠社區空氣監測站
- 2025年12月前制定一個流程，以合理地審查、總結和發佈來自煉油廠社區空氣監測站的數據
- 2026年6月前制定或修改規則，在灣區煉油廠和相關設施建立全面的煉油廠社區圍欄和周邊空氣監測計劃。
- 2026年2月前制定一項計劃，以改善對煉油廠圍欄空氣監測計劃的監督工作
- 針對金屬粉碎機增加圍欄空氣監測措施，並考慮圍欄監測揚塵來源的方法

事件響應空氣監測

- 影響空氣品質的設施事故期間和之後的周邊空氣監測、取樣和分析
- 適用於：
 - 描述和量化設施事故排放物對周邊空氣污染物濃度的影響
 - 提供由於設施事故而逸散至事發地附近社區的排放物相關資訊
 - 提供有助於社區成員了解如何保護自身健康的即時數據
 - 在事發後提供關於事件對空氣污染物濃度和暴露度的影響的更可靠資訊

實施社區合作式空氣污染事故取樣模式

- 煉油廠走廊微粒沉降計劃
 - 召集社區工作組
 - 持續運作的網路
 - 共同制定社區取樣協議
 - 坦誠地共享數據
- 戰略計劃包括圍繞更有效地提供事件相關資訊的其他活動
- 追蹤提議建立應急響應中心，以資助制定和維護事件響應空氣監測計劃的州立法

評估當地空氣品質的方法

社區空氣品質調查

支援社區的空氣監測工作

- 提供更多區域範圍空氣監測數據的專案
- 適用於：
 - 提高對當地空氣品質和社區確定的問題的了解程度
 - 支援旨在減少造成空氣品質差異的排放物的法規制定與執行計劃

加強社區空氣品質調查工作

- 2026年5月前完成**East Oakland**空氣監測專案
- 制定社區空氣品質調查計劃
 - 2025年7月前實施計劃
 - 2025年12月前建立一個空氣監測計劃資料庫，旨在調查社區關注的問題
- 2026年4月之前制定空氣監測空氣有毒物質計劃更新方案

支援社區收集和使用數據

- 灣區空氣中心
 - 為開展空氣監測的社區提供技術支援
 - 幫助社區向其他機構申請空氣監測資金
 - 在**East Oakland**和其他負擔過重的社區進行培訓
- 支援全州流動監控倡議
- 支援**East Oakland**的顆粒物感測器專案（**East Oakland**空氣監測專案的一部分）
- **2026年2月前**為實施空氣監測專案的社區舉辦一次工作會

支援社區收集和使用數據（續）

- 提供給社區的全新工具
 - 空氣污染日誌
 - 舉報人舉報熱線
- 將空氣污染研究及空氣監測納入地區資助專案的指引及準則草案

與空氣監測數據有關的總體計劃

在執行戰略計劃的頭**18**個月中，還將開展更廣泛的其他工作：

- 提高空氣監測數據近用性
- 建立框架，與社區就空氣監測工作進行更多的日常交流
- 加強內部協調，以在空氣局計劃中更頻繁地使用地方範圍空氣監測數據

如何保持聯絡

- 所有所列專案的例行更新將於秋末在戰略計劃執行情況儀表板：
<https://strategicplan.baaqmd.gov/>上提供。
- 確定提出顧慮的流程，以對計劃負責

在2026年12月之後，後續應該實施哪些 改進措施？

排定2026年之後專案的優先次序

社區空氣品質調查

- 提高同時進行更多社區空氣品質調查的能力，並就技術問題與更多社區進行接觸
- 實施經計劃評估確定的空氣有毒物質空氣監測計劃擬議調整方案

支援社區開展的空氣監測行動

- 在我們發現覆蓋缺口的超負荷社區增加社區部署的顆粒物質 (Particulate Matter, PM) 感測器

事件響應空氣監測

- 制定和維護事件響應空氣監測計劃
- 制定描述或估量由事件產生的排放物，以及對周邊空氣品質和人體健康之影響的方法和程序

問題與討論

如需了解更多資訊，請聯絡：

Kate Hoag | 助理經理 | khoag@baaqmd.gov



自我照顧休息時間

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日



累積影響和許可 — 科學諮詢委員會工作的最新情況

Phil Martien 哲學博士
副主席
科學諮詢委員會

諮詢委員會情況介紹

七名成員和董事會主席

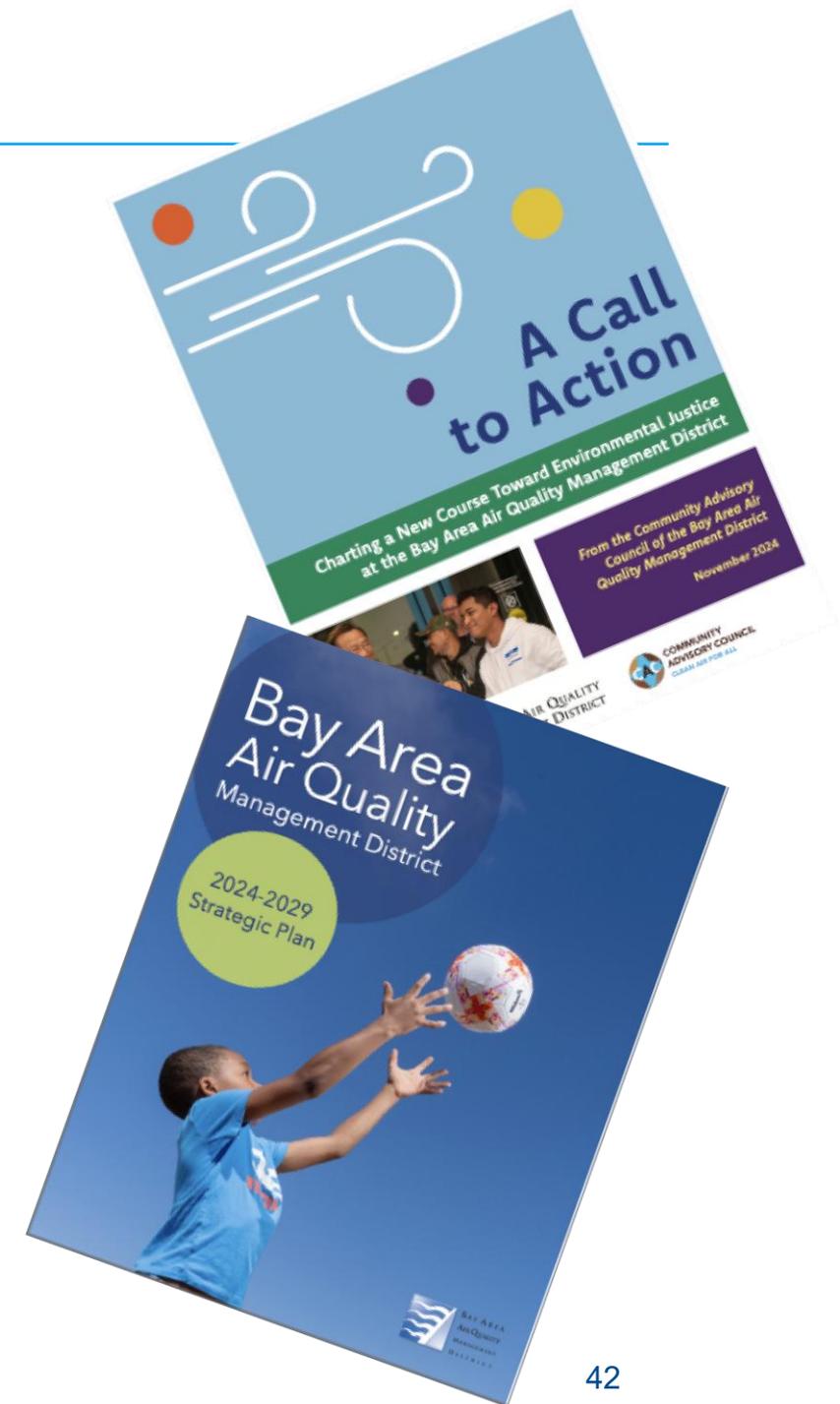
科學和技術政策相關事項

為董事會和執行官提供建議

每年舉行數次公開會議

當前主題：累積影響

- 儘管灣區空氣品質有了顯著改善，但並非所有社區都公平受益
- 低收入有色人種社區經常遭受多種化學和非化學應激源的影響
- 與CAC的行動號召保持一致
- 與空氣局2024至2029年戰略計劃保持一致



關鍵中期調查結果

1. 儘管有復原力和適應力，但一些社區比其他社區更容易受到空氣污染帶來的健康影響。
2. 社區健康脆弱性與多種應激源有關，包括種族主義、貧窮、歷來的環境不公現象、環境暴露、住房不穩定、氣候變化的影響和其他因素。
3. 暴露於多個應激源的影響可能大於單個應激源所帶來影響的總和。
4. 針對這些問題的科學研究結論明確，足以作為基於科學的政策調整的依據。

關鍵中期調查結果（續）

5. 當我們在現有科學研究結論的基礎上推進政策制定時，需要更多的定量和定性數據、方法和社區觀點。
6. 應與社區成員（特別是屬於邊緣化人群的社區成員）合作，共同制定顧及累積影響和相關政策變化的方法。
7. 當針對具體的政策行動時，可以簡化計算累積影響的方法。

專注於許可

- 在空氣局的管轄範圍內
- 需要空氣局許可證才能排放的污染源可能會增加超負荷社區的空氣污染程度
- 社區優先事項



後續步驟與目標

- 目標：指導意見文件
 - 待送交董事會
 - 由諮詢委員會的專責成員與諮詢委員會全體成員共同起草
- 將非常重視**CAC**的參與
- 下次會議將審查專責成員提交的工作計劃草案。

跟進

如果您是感興趣的**CAC**成員：

communityadvisorycouncil@baaqmd.gov



空氣品質投訴數據 網路工具

John Chiladakis
首席技術官

Anja Page 代理主管
企業系統



目標和目的

與空氣局戰略計劃保持一致

- 提高投訴資訊的公眾近用性和透明度
- 繼續探索向公眾提供投訴資訊的新途徑

投訴數據網路工具 – 主要功能

搜尋和篩選功能

- | | |
|-------------|-----------|
| • 投訴類型 | • 站點/設施名稱 |
| • 特定日期或日期範圍 | • 城市或郵遞區號 |

數據存取

- 包括一年的投訴數據
- 可下載**CSV**電子表格

即將推出

- 投訴地點分佈圖
- 與違規通知相關聯的投訴

工具演示

問題與討論

如需了解更多資訊，請聯絡：

Anja Page | 代理主管 | kpage@baaqmd.gov



第1天議程事項的公眾評論

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日



議程事項的公眾評論：4E

第1天議程事項的公眾評論

- 如果您想發表公眾評論，請使用「舉手 (raise hand)」功能或撥打*9，主席會在適當的時候請您發言。
- 每人有三 (3) 分鐘的發言時間。剩下30秒時，您會聽到一聲提示音，時間到時，您會聽到另一聲提示音。

03:00



休會

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

可能納入戰略計劃五年規則制定時間表的規則概述

許可證核發效率與整治新污染源 — 法規2：許可證，規則1、2和5：許可證、新污染源審查和毒性空氣污染物	
採納：	<p>規則2-1：1979年12月31日</p> <p>規則2-2：2012年12月19日</p> <p>規則2-5：2005年6月14日</p>
最新修訂：	<p>規則2-1：2021年12月15日</p> <p>規則2-2：2017年12月6日</p> <p>規則2-5：2021年12月15日</p>
目的：	<p>這些規則適用於新建和改建標準污染源以及毒性空氣污染物的許可事宜。（定義見下方）。對規則2-5的實質性修改另作說明。相關規則規定了適用於固定污染源（長期存在於同一地點的污染源）的所有新污染源的要求和標準，包括要求為所有新空氣污染源安裝最佳可行控制技術 (Best Available Control Technology, BACT)。大多數減少空氣污染的空氣局規則皆透過可強制執行的許可證限制條款實施。此外，許可證管理規則可防止污染源在未遵守地方、州及聯邦健康保護規則的情況下開始或增加作業。空氣局有數百份積壓的許可證申請，包括治理裝置和重要的公共工程專案。對這些重大項目延發許可證的直接影響包括：在不清楚會帶來哪些健康影響的情況下進行無證運作、健康保護專案停滯、執法工作轉向處理無證運作、在沒有充分監督的情況下執行規則、延遲執行規則和相關空氣品質效益受損，以及許可證管理規則不夠明確，對有效執行規則產生影響。</p> <p>這些規則的修正案將提高許可證核發流程的效率和效力，以減少拖延和積壓。首先也是最重要的是，如果沒有有效的許可證核發流程，就不可能有效地執行空氣局規則。此外，提高許可證核發流程的效率將使工程人員能夠專注於關鍵的機構優先事項，包括解決因許可證審批程序導致的環境不公問題和減少接觸有毒物質的風險。修正案還可能重新審查一些現有的豁免條款，以及考慮用其他方法來推行最清潔的技術和減少對超負荷社區的影響。</p>

<p>污染物：</p>	<p>美國環保局 (US EPA) 針對六種污染物確定並制定了保護人類健康和福祉的標準。「法定污染物」一詞源於一項規定，即 US EPA 必須描述這些污染物的特徵及其對健康和福祉的潛在影響。US EPA 會定期審查新的科學數據，並可能因此提出對相關標準的修訂意見。有六種法定空氣污染物：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 一氧化碳 - 二氧化氮 - 二氧化硫 - 地表臭氧 - 鉛 - 顆粒物 <p>US EPA 和加州空氣資源委員會尚未將顆粒物列為有毒污染物，但其在危害最大的空氣污染物，可對附近社區造成嚴重影響。</p> <p>毒性空氣污染物</p>
<p>受影響的來源：</p>	<p>所有新建或改建標準污染源和毒性空氣污染物：例如：煉油廠、數據中心、汽車車體維修設施、乾洗店、加油站、醫院、火葬場、鑄造廠等。</p> <p><u>豁免對象</u>：有幾類污染源通常不受空氣局許可證管理規則（規則 2-1 和 2-2）的限制。下面突出顯示的是一些熟悉的污染源：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 單戶和多戶住宅 - 農業污染源 - 機動車 - 帶有蒸氣回收裝置的油罐車 - 道路施工 - 餐館和自助餐廳 - 油漆和塗料
<p>空氣品質 效益： 高</p>	<p><u>改善區域空氣品質 — 高</u>：許可證核發程序實行空氣局規則規定的可強制執行的限制條例。規則 2-1、2-2 和 2-5 適用於新建和改建污染源。新建或改建污染源需要滿足日益嚴格的空氣品質要求，如果沒有適用於新建和改建污染源的高效許可證核發程序，就不可能有效地實現。此外，許可證核發流程旨在防止污染源在違反地方、州或聯邦規則的情況下開始或增加作業。</p>

	<p>有效、高效的許可証核發程序是實施地方和區域空氣品質改善措施的基石。</p> <p>這種規則制定將主要側重於提高許可証核發程序的效率。直接效益包括：保證污染源在不超過健康危害閾值的情況下適當運作，特別是在超負荷社區，仔細審查屬於豁免對象的污染源，以及安裝清潔技術和治理裝置。間接效益是讓工作人員騰出時間來處理戰略優先事項。</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>減少接觸有毒物質和顆粒物 (PM) 污染 — 中</u>：許可証管理規則用詞不明和許可証申請審查程序延誤，導致了社區內的無證運作和污染物排放，以及隨後執法人員從其他優先事項中抽離。此外，其將解放工作人員，使其專注於規則11-18的許可証核發和風險降低計劃中的公民權利。 - <u>縮小差異——低</u>：這是一種整體效率優化措施，可能對減排有一些適度的效益。雖然其沒有專門針對超負荷社區的減排工作，但效率低下的許可証核發程序給污染源附近的社區帶來了不確定性。
<p>所需付出的努力程度：</p> <p>第1階段：低</p> <p>第2-3階段：中高</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 第1階段需要對規則措辭進行重大修改，但對尚未透過工程糾正行動計劃實施的空氣局程序進行最低限度的修訂。不太可能引起爭議，而會帶來顯著的效益。 - 第2/3階段可能需要對法定污染物許可規則和空氣局內部程序進行重大修訂。預期行業和其他利益相關者會大量參與和審查。 - 可能還需要US EPA批准
<p>動力/來源：</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃：4.1：及時核發許可証，4.2：許可証核發程序 - 透明，4.3：持續核發許可證，4.7：客戶服務

有毒新污染源審查/累積影響 — 法規2：許可證，規則5：對含毒性空氣污染物的新污染源的審查	
採納：	2005年6月14日
最新修訂：	2021年12月15日
目的：	<p>在為新建和改建設施核發許可證時，這一規則將對多種健康應激源帶來的綜合影響提供額外考量。</p> <p>在負擔過重的社區（定義為CalEnviroScreen 4.0評分前30%的地區或距離這些地區1,000英尺以內的社區），健康風險閾值目前比其他地區更具保護性：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 癌症風險必須低於百萬分之六（其他地區為百萬分之10） - 非癌症危害指數（急性和慢性）必須低於1.0 <p>這些地區往往面臨更嚴重的污染、有更多的弱勢群體，並且用以應對健康影響的資源更少。</p> <p>該專案將擴展和加強對我們許可的計劃中累積影響的考量。</p>
污染物：	毒性空氣污染物，PM _{2.5}
受影響的來源：	毒性空氣污染物和/或PM _{2.5} 的新的或變更的來源必須獲得授權才能建造或運營。
效益： 中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——低</u>：對累積影響更充分的考慮可能會進一步阻礙在負擔過重的社區中的污染設施。這些設施可能選擇其他地區，導致在區域範圍內無法產生淨減少總量。 - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——中</u>：該專案可能會進一步加強對有害健康排放的排放控制。不過，大多數接觸風險都來自現有來源，這只包括新的和調整過的來源。 - <u>縮小差異——高</u>：這一努力將專門針對那些提議在負擔過重的社區增加有毒物質和PM排放的專案。
所需付出的努力程度： 高	<ul style="list-style-type: none"> - 這項工作將極具爭議性，導致規則制定工作受到嚴格審查。 - 當空氣局之前在負擔過重的社區限制許可時，商界提出很多

	對這些社區經濟影響的擔憂。如果這些地區的許可受到進一步限制，我們預計會出現類似的經濟擔憂。
動力/來源	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃1.1：改變空氣品質的方法，1.2：更強的監管 - Richmond-North Richmond-San Pablo 「邁向清淨空氣」 - 空氣局工作人員的建議

新的：備用發電機——第11條：有害污染物，規則（待定）	
採納：	待定
最新修訂：	不適用
目的：	這項新規則將限制用作備用發電機的固定式柴油發動機的柴油顆粒物排放，包括最近大型數據中心的激增，並鼓勵非柴油技術。
污染物：	柴油顆粒物質
受影響的來源：	具有柴油備用發電機的設施和運行
空氣品質 效益： 中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——低</u>：柴油備用發電機間歇性使用，並在緊急情況下才使用。因此，它們對地區整體空氣污染的影響相對較小。但它們對本地的影響可能非常顯著。 - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——高</u>：柴油顆粒物是影響最大的毒性空氣污染物。柴油發動機是這種污染物的最大來源，受到空氣區監管。許多備用發電機都位於人們生活、工作和學習的地方附近。理想情況下，該項規則制定將鼓勵使用替代技術，如電池、天然氣動力發動機。這一規則與更嚴格的有毒物質許可要求相結合，可以顯著降低這些來源的毒性風險。 - <u>縮小差異——中</u>：由於這些來源往往位於負擔過重的社區，減少有毒排放物的排放和接觸將大大有助於減少固定來源造成的差異。然而，它不會影響來自移動源的有毒污染，如卡車的柴油排放，這些排放也集中在負擔過重的社區。
所需付出的努力程度： 高	<ul style="list-style-type: none"> - 需要制定新規則。可能沒有柴油發電機的更多可行替代品。此外，在如何評估緊急行動風險時，可能會有爭議。

動力/來源：	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃2.1：社區夥伴關係 - Richmond-North Richmond-San Pablo 「邁向清淨空氣」
--------	--

現有設施的毒性風險第二階段——第11條：危險污染物，規則18：降低現有設施的空氣有毒物質排放風險

採納：	2017年11月14日
最新修訂：	不適用
目的：	<p>目前正在制定中的第一階段修正案著重於流程效率，以更快的進度完成健康風險評估並實現更小風險。</p> <p>空氣局於2017年通過了第11-18條規則，以應對毒性空氣污染物排放的設施對附近居民和工人構成的重大風險。規則11-18的目的是針對在整個灣區造成最大健康影響的現有設施，並要求他們減少這些影響。規則11-18要求健康風險高於風險行動水平 (Risk Action Level, RAL) 閾值的現有設施要麼將這些健康風險降低到規則中的風險行動閾值以下，要麼對所有重大健康風險源實施最佳可用的毒性物質改造控制技術 (Best Available Retrofit Control Technology for Toxics, TBARCT)。</p> <p>癌症風險的風險行動水平為百萬分之十，急性和慢性危害非癌症指數均為1.0。</p> <p>第二階段修正案將提高該規則的嚴格性，使其對健康的保護性更強（例如，更低的風險行動水平）。正在考慮之中的一些想法包括：對受影響最嚴重社區降低風險減少行動水平。考慮總體健康風險「負擔」（受影響的人數，而不僅僅是最高影響點的風險）。以及，要求設施將其風險降低到行動水平以下，而不管技術的可用性。</p>
污染物：	<p>毒性空氣污染物：毒性空氣污染物是...「可能導致或促使死亡率或嚴重疾病增加，或可能對人類健康構成立即或潛在危害的[空氣]污染物。」</p> <p>來源：規則2-5：毒性空氣污染物新來源回顧，第2-5-22節：毒性空氣污染物，或TAC。</p>
受影響的來源：	<p>排放毒性空氣污染物的現有設施，這些污染物可能導致附近受體有顯著的風險水平，如居民、工人和學生。它們可以包括鑄造廠，煉油廠、加油站、化工廠、金屬回收廠等。</p>

<p>空氣品質 效益： 高</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——低</u>：從區域上看，毒性空氣污染物的風險主要是柴油顆粒物引起的致癌風險，這些風險絕大多數來自空氣局管轄權以外的移動污染源。 - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——高</u>：這些修正案有可能降低設施的風險和社區對有毒化合物的暴露。 - <u>縮小差異——中到高</u>：負擔過重的社區佔有不成比例的工業污染源，它們將在這一規則下減少排放。但是，不受空氣局管轄的移動污染源仍然是這些社區有毒空氣污染的主要風險來源。
<p>所需付出的 努力程度： 高</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 修訂這一規則可能會使受影響的設施付出高昂的代價，因為它們需要努力更好地應對影響社區的有毒物質風險和負擔，以及承擔將這些風險降低到可接受水平的成本。這些成本可能會引起人們的擔憂，包括受影響設施的就業機會減少和轉嫁給消費者的合規成本。需要非常詳細的技術和經濟分析，以及一項廣泛的外展計劃。
<p>動力/來源：</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃2.1：社區夥伴關係 - Richmond-North Richmond-San Pablo 「邁向清淨空氣」

<p>新：精煉廠氮氧化物 (NOx) 排放——法規9：無機污染物，規則（待定）</p>	
<p>採納：</p>	<p>待定</p>
<p>最新修訂：</p>	<p>不適用</p>
<p>目的：</p>	<p>這一新規則（或規則修正案）將進一步限制煉油廠的各種燃燒源的氮氧化物排放。</p>
<p>污染物：</p>	<p>氮氧化物（二級顆粒物和臭氧的前體）（NOx）</p>
<p>受影響的來源：</p>	<p>煉油廠，主要是燃燒源（如蒸汽鍋爐、工藝爐、工藝加熱器、傳熱作業）。</p> <p>目前，這些煉油廠來源的氮氧化物很多都包括在：</p> <p>法規9：無機氣體污染物：</p> <ul style="list-style-type: none"> -規則3：傳熱作業產生的氮氧化物（規則9-3）

	<ul style="list-style-type: none"> - 規則7：來自工業、公共機構和商業鍋爐、蒸汽發生器和工藝加熱器的氮氧化物和一氧化碳（規則9-7）；以及 - 規則10：煉油廠中鍋爐、蒸汽發生器和工藝加熱器排放的氮氧化物和一氧化碳（規則9-10）
空氣品質 效益： 高	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質</u>——高：煉油廠是區域氮氧化物排放的重要來源。這些氮氧化物排放物還與大氣中的其他污染物結合形成可顆粒物，嚴重影響公眾健康。 - <u>減少接觸有毒物質和PM污染</u>——高：煉油廠的氮氧化物的顯著減少也可能減少區域性的PM暴露。 - <u>縮小差異</u>——不明確：煉油廠的氮氧化物排放物往往很好地分散在大氣中。需要使用計算機建模來評估：減少氮氧化物對健康的益處中有多少比例會使煉油廠附近的社區受益。
所需付出的 努力程度： 高	<ul style="list-style-type: none"> - 要大幅減少煉油廠的氮氧化物排放，就需要對煉油廠的許多燃燒源及其控制水平進行全面審查，並檢視可用於減少這些排放的控制技術和方法。煉油商對與這些控制相關的成本極為抵觸，因此，對這些潛在的變化具有抵觸性。 - 控制的潛在高成本將引起人們對煉油業就業減少的可能性以及對汽油消費者的成本影響的擔憂。
動力/來源：	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃2.1：社區夥伴關係 - Richmond-North Richmond-San Pablo 「邁向清淨空氣」

新：煉油廠硫氧化物 (SOx) 排放——法規9：無機污染物，規則（待定）	
採納：	待定
最新修訂：	不適用
目的：	這一規則將限制煉油廠中各種硫氧化物的排放源。
污染物：	硫氧化物（二級顆粒物的前體）（SOx）
受影響的來源：	<ul style="list-style-type: none"> - 煉油廠，主要是燃燒源（如蒸汽鍋爐、工藝爐和工藝加熱器）。目前，煉油廠的二氧化硫來源須遵守法規9：無機物氣體污染物，規則1：二氧化硫（規則9-1），這是所有二氧化硫來源的總體規則。

<p>空氣品質 效益： 高</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——中到高</u>：減少硫氧化物排放將減少顆粒物的二次形成，這將減少區域顆粒物的暴露。 - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——高</u>：從絕對意義上講，我們預計PM暴露的減少將是顯著的。考慮到硫氧化物轉化為大氣中的顆粒物所需的時間更短，相比於比氫氧化物，這些益處更加具有區域性。 - <u>縮小差異——不明確</u>：煉油廠排放的硫氧化物往往在大氣中很好地分散。需要使用計算機建模來評估：減少二氧化硫對健康的益處中會有多少比例使煉油廠和其他燃燒源附近的社區受益。
<p>所需付出的努力程度： 高</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 要顯著減少煉油廠的二氧化硫排放，需要對煉油廠的許多燃燒源及其控制水平進行全面審查，並檢視可用於減少這些排放的控制技術和方法。煉油商對與這些控制相關的成本極為抵觸，因此，對這些潛在的變化具有抵觸性。 - 控制的潛在高成本將引起人們對煉油業就業減少的可能性以及對汽油消費者的成本影響的擔憂。
<p>動力/來源</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃2.1：社區夥伴關係 - Richmond-North Richmond-San Pablo 「邁向清淨空氣」

<p>新：煉油廠特定毒性規則——法規11：有害污染物，規則（待定）</p>	
<p>採納：</p>	<p>待定</p>
<p>最新修訂：</p>	<p>不適用</p>
<p>目的：</p>	<p>這些規則將限制煉油廠特定來源的毒性空氣污染物的排放。根據規則11-18進行的健康風險評估應確定煉油廠有毒排放物的任何重要來源。如果規則11-18不能充分降低這些來源的風險，制定針對具體來源的有毒物質風險規則將進一步降低有毒物質的排放和風險。</p>
<p>污染物：</p>	<p>毒性空氣污染物</p>
<p>受影響的來源：</p>	<p>煉油廠</p>
<p>空氣品質 益處：</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——中等</u>：煉油廠是一部分最大的固定有毒污染來源。但這個不會影響來自移動污染源的柴油暴露，這是區域中空氣有毒物質的主要來源。

中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——中</u>：這一規則所導致的有毒物質排放和風險將是對規則11-18所實現的減排的補充。然而，特定來源的規則更容易實施，因為它們設定了明確的績效標準，並且不依賴於行業制定的、特定於地點的實施計劃。 - <u>縮小差異——中-高</u>：有毒氣體排放的進一步減少將限制附近居民、學生和工人的接觸，這將有助於減少區域性差異。
所需付出的努力程度： 高	<ul style="list-style-type: none"> - 重要的是確保本規則的要求與規則11-18的要求保持一致，而不是重複的。此外，由於潛在的高成本，煉油廠可能會抵制這些要求。 - 控制的潛在高成本將引起人們對煉油業就業減少的可能性以及對汽油消費者的成本影響的擔憂。
動力/來源	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃2.1：社區夥伴關係 - Richmond-North Richmond-San Pablo 「邁向清淨空氣」

新：基於健康的顆粒物規則——法規6：顆粒物質，規則（待定）	
採納：	待定
最新修訂：	不適用
目的：	<p>這些規則將評估和管理因接觸各種來源排放的顆粒物而造成的本地健康風險和影響。規則11-18採取了類似TAC的方法。這與針對具體來源的規則不同，後者通常明確規定必須從已確定的來源減少多少排放量。</p> <p>顆粒物是灣區對健康影響最大的污染物，但由於它沒有被列為TAC，目前在新的和修改的許可證或透過規則11-18流程的基於風險的分析中未考慮它。</p>
污染物：	顆粒物（PM）
受影響的來源：	現有的和新的商業和工業顆粒物來源，例如：燃料提煉（煉油廠）和其他燃燒源
空氣品質 效益： 中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——中</u>：對附近居民、工人和學生造成重大健康影響的顆粒物來源數量有限，目前的規則或正在制定的規則尚未充分應對這些問題。

	<ul style="list-style-type: none"> - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——高</u>：由於這些規則將直接針對顆粒物的來源，它們可以大大減少公眾直接接觸顆粒物的機會，特別是偶然性的接觸。 - <u>縮小差異——中</u>：進一步減少顆粒物排放將有助於縮小差異；然而，它不會針對來自移動污染源或從其他地區輸入的顆粒物。例如，在West Oakland，只有大約10%的顆粒物暴露是由附近的固定來源造成的，而其中大部分來自移動污染源。
所需付出的努力程度： 高	<ul style="list-style-type: none"> - 這一領域的監管發展在技術上和法律上可能很複雜，因為這將是對顆粒物的一種新監管方式可吸入顆粒物。
動力/來源	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃1.1：改變空氣品質的方法，1.2：更強的監管 - Richmond-North Richmond-San Pablo 「邁向清淨空氣」 - 空氣局工作人員的建議

新：有機材料處理和堆肥操作。——法規13：氣候污染物，規則2：有機材料處理操作和規則3：堆肥作業	
採納：	待定——規則13-2（有機材料處理操作）和規則13-3（堆肥作業）的正式規則制定流程已暫停。在正式規則制定暫停之前，空氣局在2018年早些時候提出了監管概念，隨後在2019年6月和2020年1月的起草了監管語言草案。
最新修訂：	不適用
目的：	這些規則將最大限度地減少處理有機材料的設施排放的甲烷、揮發性有機和有毒化合物以及有氣味的物質，這些物質可能會影響附近的居民、工人和學生。
污染物：	甲烷、揮發性有機物、有毒化合物和有異味化合物
受影響的來源：	處理有機廢物的固體廢物處理設施
空氣品質 效益： 中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——中</u>：有機廢物處理設施是揮發性有機化合物和毒性空氣污染物的主要來源。揮發性有機

	<p>化合物與大氣中的其他化學物質結合形成臭氧（霧霾）和顆粒物。</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——中</u>：雖然有毒化合物的排放不是一致的，但它們是在接近地面的地方被排放的，有可能導致附近的解除。這一努力將最大限度地減少這些接觸風險。 - <u>縮小差異——中-高</u>：減少接觸有毒和有氣味的化合物排放將改善鄰近社區的空氣品質。其中許多設施位於負擔過重的社區。需要進行進一步分析，以更好地瞭解縮小差異的潛在好處。
所需付出的努力程度： 中	<ul style="list-style-type: none"> - 已經對這一事項進行了大量研究。還需要做出更多努力，包括接參與這些行動，與州和地方機構合作，並讓受影響的社區參與進來。需要進一步制定與許可要求一致的要求。
動力/來源	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃4.1：及時的許可，4.2：透明的許可流程，4.3：一致的許可證 - 空氣局工作人員的建議

有機物儲罐——法規8：有機化合物，規則：5 有機液體的儲存	
採納：	1978年1月1日
最新修訂：	2021年11月3日
目的：	該規則規定了儲罐中儲存的有機液體產生的揮發性有機化合物 (volatile organic compound, VOC) 的排放。這些化合物中很多都是有毒的。它建立了對儲罐設計、蒸汽控制裝置、檢查和維護實踐的要求，以最大限度地減少新的和現有儲罐的排放。儲罐的易散性排放會影響附近的居民、工人或學生。很多這些來源也受到規則11-18的監管。
污染物：	揮發性有機化合物和毒性空氣污染物
受影響的來源：	具備有機物液體的地上儲罐（超過264加侖）的設施，如煉油廠、化工廠、散貨碼頭和廢水處理廠。
空氣品質 效益： 中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——中</u>：這些儲罐是揮發性有機化合物的重要來源，而它們其中很多是有毒的。這些揮發性有機化合物與空氣中的其他化學物質結合形成臭氧和顆粒物。顯著的儲罐排放減少預計會對區域性污染帶來好處。

	<ul style="list-style-type: none"> - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——高</u>：儲罐的排放物含有苯、甲苯、乙苯和二甲苯等有毒化合物，可在空氣溫度下和接近地面的地方可能會排放。由於這些原因，這些來源很有可能對附近的居民、工人和學生造成接觸。 - <u>縮小差異——中</u>：許多與煉油廠相關的儲罐都位於負擔過重的社區。這些來源的減少很可能會減少有毒排放暴露的差異。但根據與這些社區的遠近程度，不同的煉油廠會有不同的效果。
<p>所需付出的努力程度： 中</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 這項工作包括在第617號議會法案「加快最佳可用的改裝控制技術計劃」中，空氣局工作人員對來源類別做了一些初步工作。還需要更多的工作來推進該事項。
<p>動力/來源</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃：1.1：改變空氣品質的方法，1.2：更強的監管 - 空氣局工作人員的建議

工業鍋爐、蒸汽發生器、工藝加熱器——法規9：無機氣體污染物，規則7：來自工業、公共和商業鍋爐、蒸汽發生器和工藝加熱器的氮氧化物和一氧化碳	
採納：	1992年9月16日
最新修訂：	2011年5月4日
目的：	該規則限制了工業、公共機構和商業環境中鍋爐、蒸汽發生器和工藝加熱器的氮氧化物和一氧化碳排放。它制定了排放標準、監控和記錄儲存要求，以及控制燃燒裝置污染的合規計劃。
污染物：	氮氧化物 (NOx) 和一氧化碳
受影響的來源：	熱輸入額定值為100萬英国热量单位 (British Thermal Unit, BTU) /小時或更高的鍋爐、蒸汽發生器和工藝加熱器，包括食品加工廠、製造廠、醫院、大學和商業建築中的鍋爐、蒸汽發生器和工藝加熱器。 煉油廠受規則9-10的約束，而不受規則9-7的約束。
空氣品質 效益： 中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——高</u>：減少該領域的氮氧化物預計將減少區域內顆粒物的二次形成。潛在的控制方法還可以減少顆粒和氣候污染物的直接排放。 - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——中</u>：這一努力將減少二次顆粒物的形成，從而產生整體區域效益。 - <u>縮小差異——不明確</u>：因為氮氧化物轉化為顆粒物需要一定時間，所以目前還不清楚這一規則的好處在哪裡。需要進行建模來確定這是否會減少負擔過重的社區的差異。
所需付出的努力程度： 高	<ul style="list-style-type: none"> - 從化石燃料能源過渡到電力可能會導致受影響的設施和運營進行昂貴的改造，即使是像熱泵這樣的高效裝置也會有相同影響。 - 任何高昂的實施成本的規則都會引發對就業的影響和轉嫁成本給消費者的擔憂。
動力/來源	<ul style="list-style-type: none"> - 戰略計劃：1.1：改變空氣品質的方法，1.2：更強的監管 - 空氣局工作人員的建議

車身作業——法規8：有機化合物，規則45：機動車和移動設備的塗層作業	
採納：	1989年6月7日
最新修訂：	2008年12月3日
目的：	該規則限制了機動車輛和移動設備表面處理和修補作業的揮發性有機化合物 (VOC) 排放。它適用於車輛噴漆中使用的塗層、表面處理和溶劑清洗工藝。該規則規定了塗料和清潔材料的 VOC 含量限值，要求使用高效裝置，並制定了工作實踐標準，以最大限度地減少排放。該規則還納入了US EPA聯辦法規的要求：子部分——對有害空氣污染物的國家排放標準：區域污染源的脫漆和其他表面塗層作業
污染物：	揮發性有機化合物 (VOC) 和毒性空氣污染物：二氯甲烷 (MeCl)、鉻(Cr)、鉛 (Pb)、錳(Mn)、鎳 (Ni) 和鎘 (Cd)
受影響的來源：	涉及機動車輛和移動設備塗層的設施或作業：例如：汽車車身修理店、經銷商、車隊、移動修補店等。（輕型和中型機動車輛裝配廠受規則8-13的約束，而不受規則8-45的約束。）
效益：中	<ul style="list-style-type: none"> - <u>改善區域空氣品質——高</u>：其中許多作業位於居民區，可能產生區域性影響。這一努力將減少過度噴塗造成的顆粒物和有毒化合物排放，如作業過程中產生的對氯三氟甲苯 (p-Chlorbenzotrifluorid, PCBTF)。透過加強檢查，結合社區意識和行動，可以找到並處理不良運營商。 - <u>減少接觸有毒物質和PM污染——高</u>：這一努力將減少過度噴塗造成的顆粒物和這些作業產生的有毒化合物。 - <u>縮小差異——中</u>：確保這些作業的影響將大大減少對鄰居的影響，但從減少排放中獲得的一般好處可能不會擴大至更大的社區。
所需付出的努力程度：中	<ul style="list-style-type: none"> - 這些作業中的大多數可能已經使用了將要考慮的控制技術。此外，加州空氣資源局 (California Air Resources Board, CARB)和南海岸空氣品質管理局為這些作業制定了控制方法。這些努力可能會帶來好處，並減少這些作業對空氣局的影響。

動力/來源	<ul style="list-style-type: none">- West Oakland社區行動計劃；- Richmond-North Richmond-San Pablo「邁向清淨空氣」
-------	---

社區投資

社區 投資辦公室

灣區空氣局在2024年12月成立了社區投資辦公室 (Community Investments Office, CIO)，負責發展和管理依據罰款和其他資金產生的預算流所制定的各項專屬計畫。CIO將確保來自執法行動的資金會直接惠及受空氣污染影響的社區。CIO負責管理社區福利罰款資金政策和其他來自執法行動的資金，並將資源導回至發生違規行為的社區，以改善社區居民健康和空氣品質。部分資金來源有具體且預先決定的金額，但至於其他的資金來源，目前正在規劃相關的指導方針。這些資金的分配管理計畫，將依據各社區的意見制定。



空氣局的社區福利罰款基金 政策和其他基金概述

空氣局制定了社區福利罰款基金政策，可直接支援受空氣污染影響嚴重的社區。當對違反空氣品質法規的實體徵收罰款時，該政策可使罰款透過各項具有影響力的計畫，直接再投資回到社區。該政策制定了一套公式，在資金達到預先決定的門檻後，會分割成特定的罰款金額，自動將80%的資金分配至地方社區福利基金，20%分配給區域社區福利基金。關於分配明細的更多詳細資訊，請參閱社區福利罰款資金政策。

可用資金概覽

可用資金來源	截至2024年12月31日	
區域社區福利基金	\$	20,331,984
地方社區福利基金	\$	75,447,312
其他資金：Richmond社區空氣品質資金 ¹	\$	20,000,000
計畫資金總額	\$	115,779,297
9%管理資金	\$	9,472,678
專案和管理資金總額	\$	125,251,974

¹資金的可用性取決於計畫的啟動。

什麼是區域社區福利基金？

該基金被指定用於：

- 減少空氣污染或減輕負擔過重的社區的空氣污染影響
- 改善受空氣污染影響的社區的健康狀況

什麼是地方社區福利基金？

該基金被指定用於：

- 減少空氣污染或減輕空氣污染
- 改善因違反空氣品質而受到處罰的特定社區的健康狀況

截至2024年12月31日的地方社區福利資金

來源社區*	專案金額
Benicia	\$ 58,631,131
Berkeley	\$ 13,680
Martinez	\$ 1,462,091
Oakland	\$ 85,783
Pleasanton	\$ 58,367
Richmond	\$ 15,148,952
San Jose	\$ 19,950
South San Francisco	\$ 22,799
Suisun City	\$ 4,560
資金總額	\$ 75,447,312

*來源社區並不表示資金將僅限用於管轄範圍。資金分配的地理範圍將根據董事會批准的標準確定。



社區聚焦：

罰款可惠及Benicia和灣區周圍負擔過重的社區

灣區空氣管理局和加州空氣資源局 (California Air Resources Board, CARB) 因Valero Refining Co. 的Benicia煉油廠違反空氣品質規定而對其處以近\$8,200萬的罰款。空氣局收到\$8,080萬，根據社區福利罰款基金政策，將\$58,631,131分配給地方社區福利基金，用於資助降低空氣污染暴露風險、減輕空氣污染影響和改善煉油廠週邊地區公共衛生等各項計劃。罰款的其餘部分指定用於區域社區福利基金，以支援在負擔過重的社區開展清潔空氣專案，並抵消與未來案件的資金管理、調查和起訴相關的費用。

CIO正在制定方案，以儘速將這些資金分發給相關社區。請前往我們的網站註冊，以獲取最新資訊。

關於社區投資的更多詳情：

baaqmd.gov/community-investments

聯絡我們：

communityinvestments@baaqmd.gov



社區福利罰款基金政策

定義：

罰款方案：透過個人和解協議收取的民事罰款，或經由法院判決要求特定受監管實體必須繳交的付款。一個方案可以針對不只一項違規行為，但必須僅針對單一實體。

財政年度罰款預算假設：

在一個財政年度通過的預算中，從罰款中獲得的假定普通基金收入的金額。

財政年度罰款預算上限：滿足財政年度罰款預算所需的金額 當前財政年度的假設，加上前兩年的任何不足。當某一財政年度實際收取的罰款少於該財政年度的預算假設時，就會出現不足。一旦達到財政年度罰款預算上限，收取的任何額外罰款將指定用於區域社區福利。

地區社區福利資金：是由董事會指定的一項資金，用於降低空氣污染，或減輕空氣污染對負擔過重社區帶來的影響，同時，旨在改善灣區內受空氣污染影響的社區居民健康狀況。

地方社區福利資金：是由董事會指定的各項資金，用於降低空氣污染，或減輕空氣污染帶來的影響。同時，旨在改善受空氣品質違規行為影響的特定社區居民健康狀況。這些空氣品質違規行為會導致收取相關資金的罰款方案。



的方法：

從於2024年6月30日截止的財政年度開始，並追溯至該財政年度的起始之日，徵收的淨罰款資金² 應根據以下方法進行分配。

第一筆\$100,000：資金將分配至普通基金，直至已達到當年財政年度的罰款預算上限。一旦達到當年財政年度的罰款預算上限後，透過和解收取的資金，應分配至區域社區福利基金。

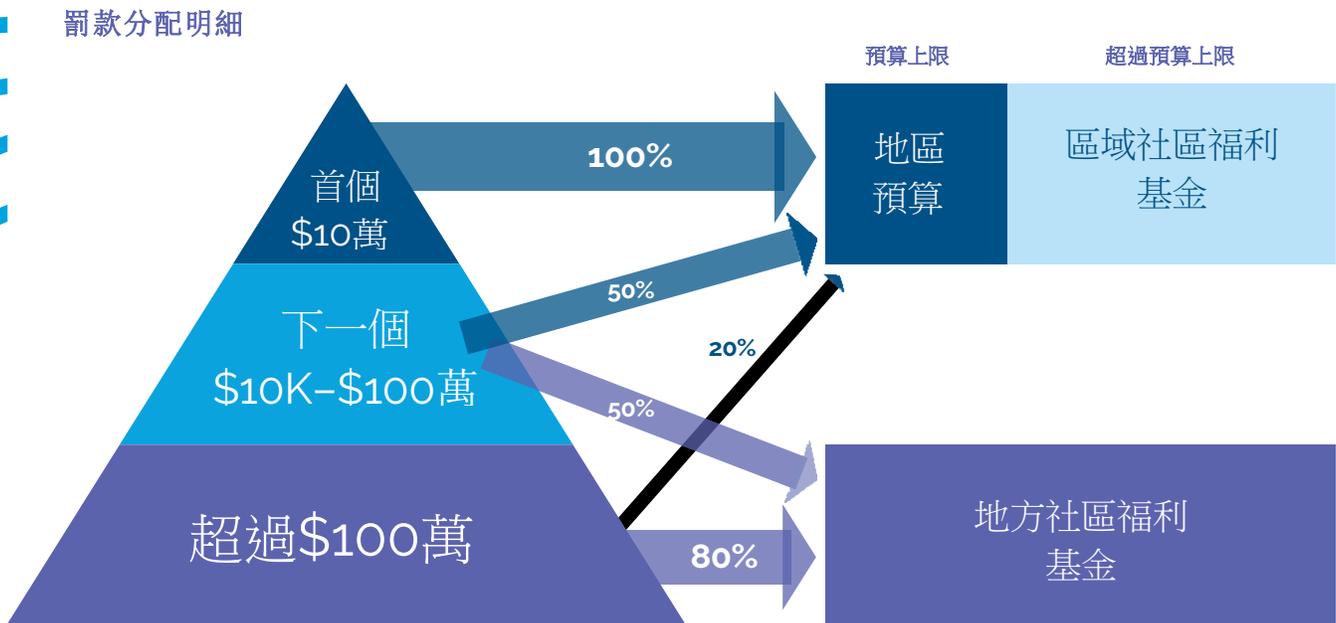
金額大於\$100,000且小於或等於\$1,000,000：百分之五十 (50%) 的資金應分配至地方社區福利基金，而該福利資金須與受違規行為影響而導致罰款方案的社區相關。百分之五十 (50%) 應放入普通基金或區域社區福利基金，取決於是否已達到財政年度罰款預算上限。

超過\$1,000,000的金額：百分之八十 (80%) 的資金應分配至地方社區福利基金，而該福利資金須與受違規行為影響而導致罰款方案的社區相關。百分之二十 (20%) 應分配至普通基金或區域社區福利基金，取決於是否已達到財政年度罰款預算上限。

年度報告：

工作人員將在每年五月向社區諮詢委員會和董事會提供該財政年度的政策成果審查報告。

請參考下方資訊圖表的罰款分配明細：



²收取的淨罰款資金是空氣局透過和解或法院判決獲得的所有罰款，扣除與獲得罰款相關的任何外部費用，如訴訟費用、專家證人或顧問的費用或外部律師費，這些費用無法以其他方式收回。



社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日



宣佈第2天會議開始

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

如何在Zoom上使用口譯服務工具？

The image shows a screenshot of the Zoom mobile application interface. At the bottom, there is a navigation bar with icons for Chat, Raise Hand, Q&A, Live Transcript, and Interpretation. The Interpretation icon is highlighted. A menu is open from the Interpretation icon, showing options: Off (checked), English, Spanish, Spanish 2, and Mute Original Audio. Three red callout boxes with numbered circles (1, 2, 3) provide instructions:

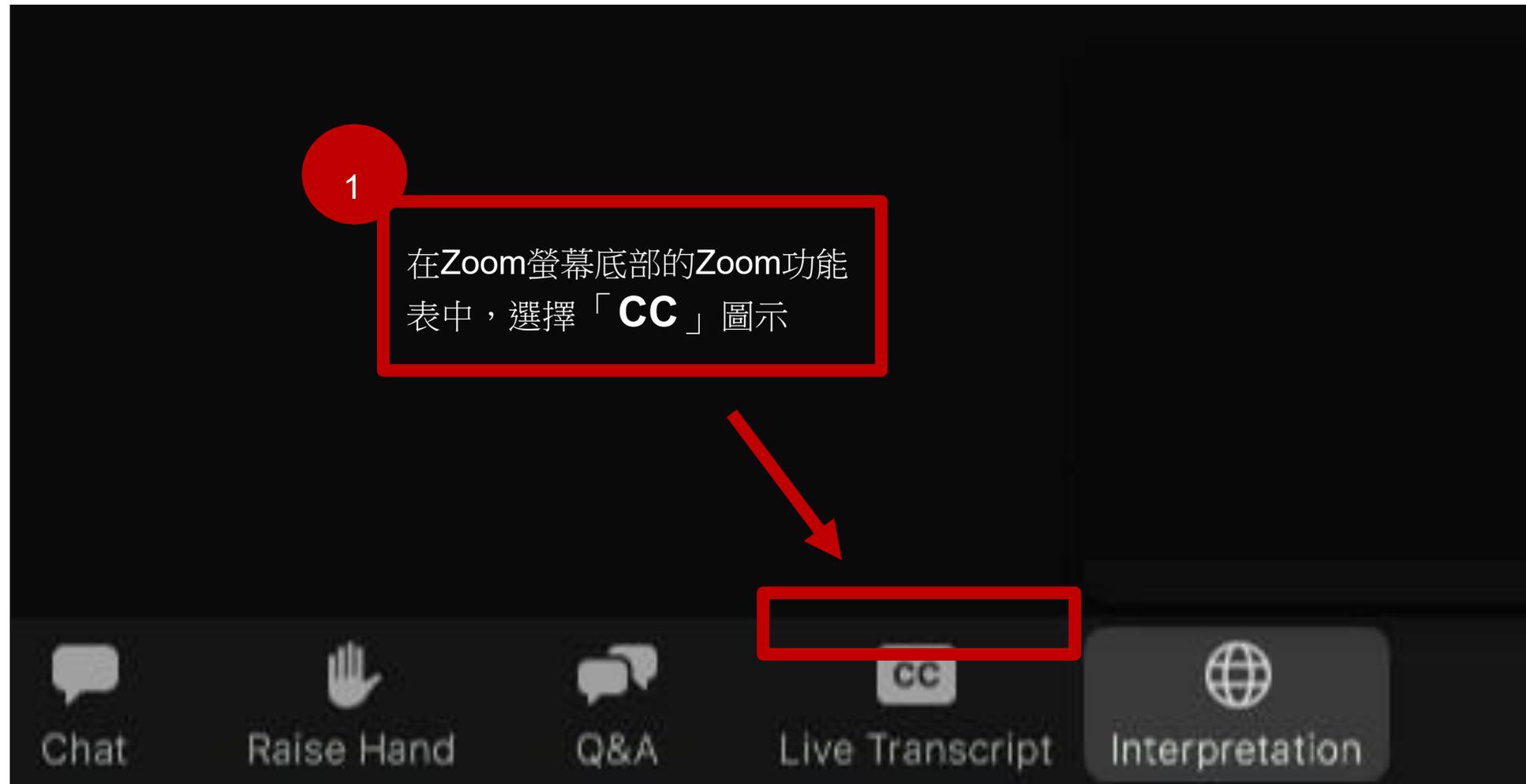
- 1**: 提供英語和西班牙語口譯服務！ (Provide English and Spanish interpretation services!)
- 2**: 選擇您的偏好語言。 (Select your preferred language.)
- 3**: 然後，選擇「將原始音訊靜音 (Mute Original Audio)」，只聽到選定語言。 (Then, select 'Mute Original Audio', only hear the selected language.)

CAC會議基本規則*

- 準備：參加會議前請做好準備，並審閱CAC將討論的所有文件。
- 溝通與語言：溝通時請尊重他人，並注意個人發言時間，確保每個人都有機會在會議上發言。
Zoom會議是公開的，因此CAC成員應表現合宜的行為舉止。
- 分心：避免分心並保持在場。積極聆聽是確保成員理解他人觀點的必要條件。
- 時間安排：尊重時間約定，並緊扣主題。
- 引導：引導員將介入，以保持談話的切題性和準時性，並在必要時提醒成員注意這些基本規則。

*改編自CARB的環境正義諮詢委員會

如何查看隱藏式字幕





第2天點名

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日



歡迎致辭和執行官/ 空氣污染管理官報告

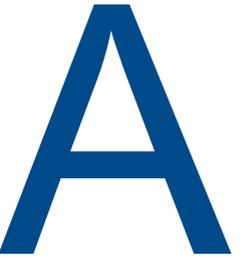
社區諮詢委員會會議
2025年5月16-17日



社區諮詢委員會- 實踐中的環境正義優先事項：將EJ納入核心職能、社區投資和適當的法律補救措施

社區諮詢委員會會議

2025年5月17日



違規通知趨勢及數據驅動的洞察

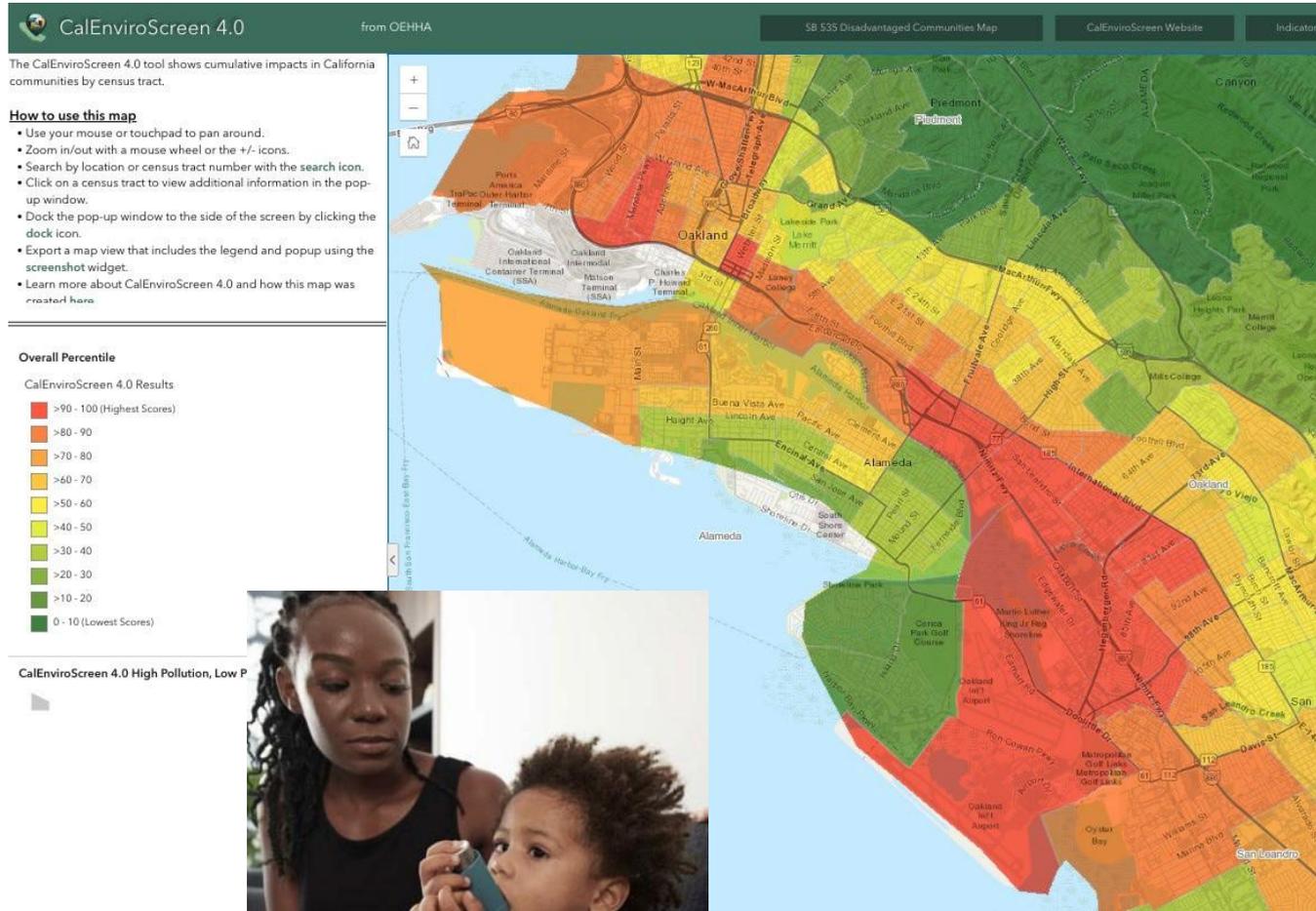
Patrick Messac

社區諮詢委員會成員

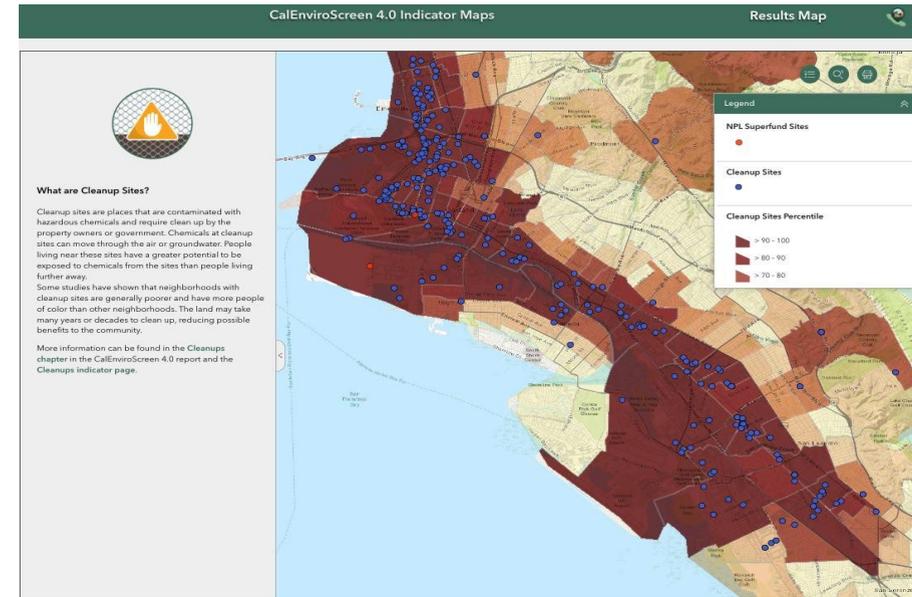
大綱

- 違規通知的背景 (Notice of Violation, NOV)
- 空氣局檢查和執法活動
- 數據概述：**NOV**趨勢和處罰結果
- 關鍵觀察

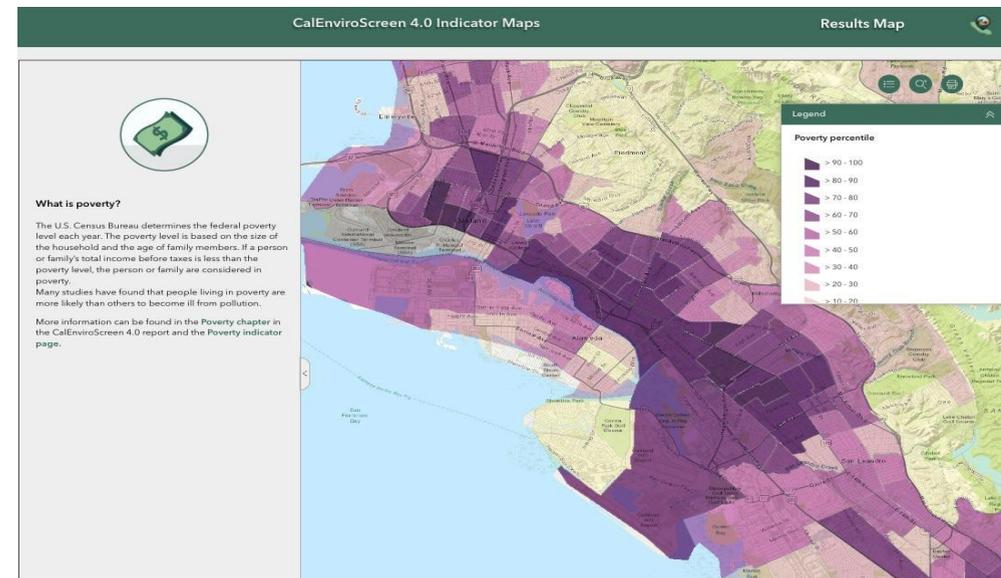
污染



CalEnviroScreen4.0

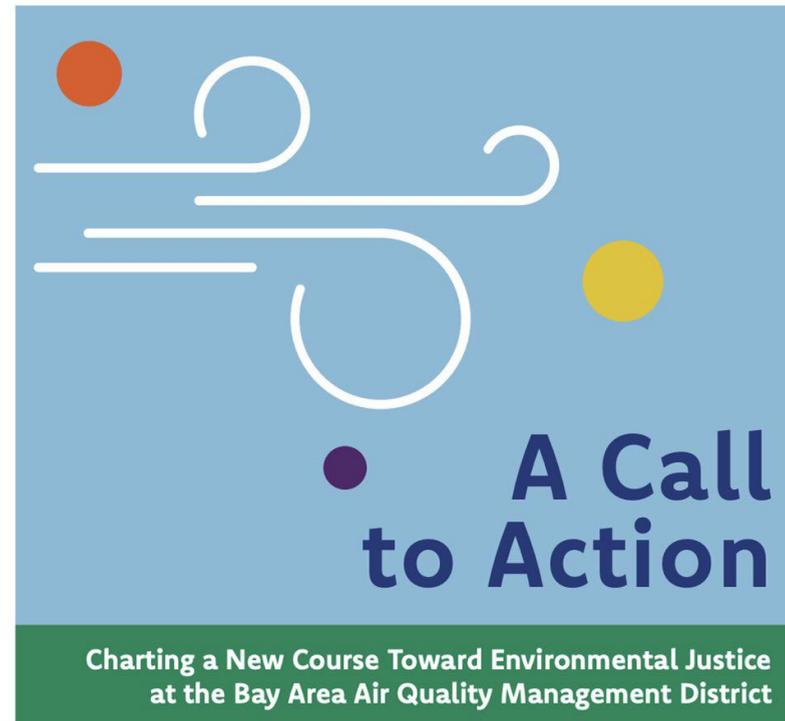


危險廢物場地



貧困區

行動號召



Seven Areas Where the Air District Should Implement Environmental Justice Best Practices

- Data collection and analysis ←
- Measuring and monitoring
- Permitting ←
- California Environmental Quality Act (CEQA) analysis
- Inspections
- Enforcement
- Legal actions, including litigation, mitigation, planning, rulemaking, and incentives funding

許可證

空氣局允許有固定的空氣污染源：

- 許可設施總數：**10,432**
- 允許的裝置及運營：**23,325**

當前不可用的數據點：

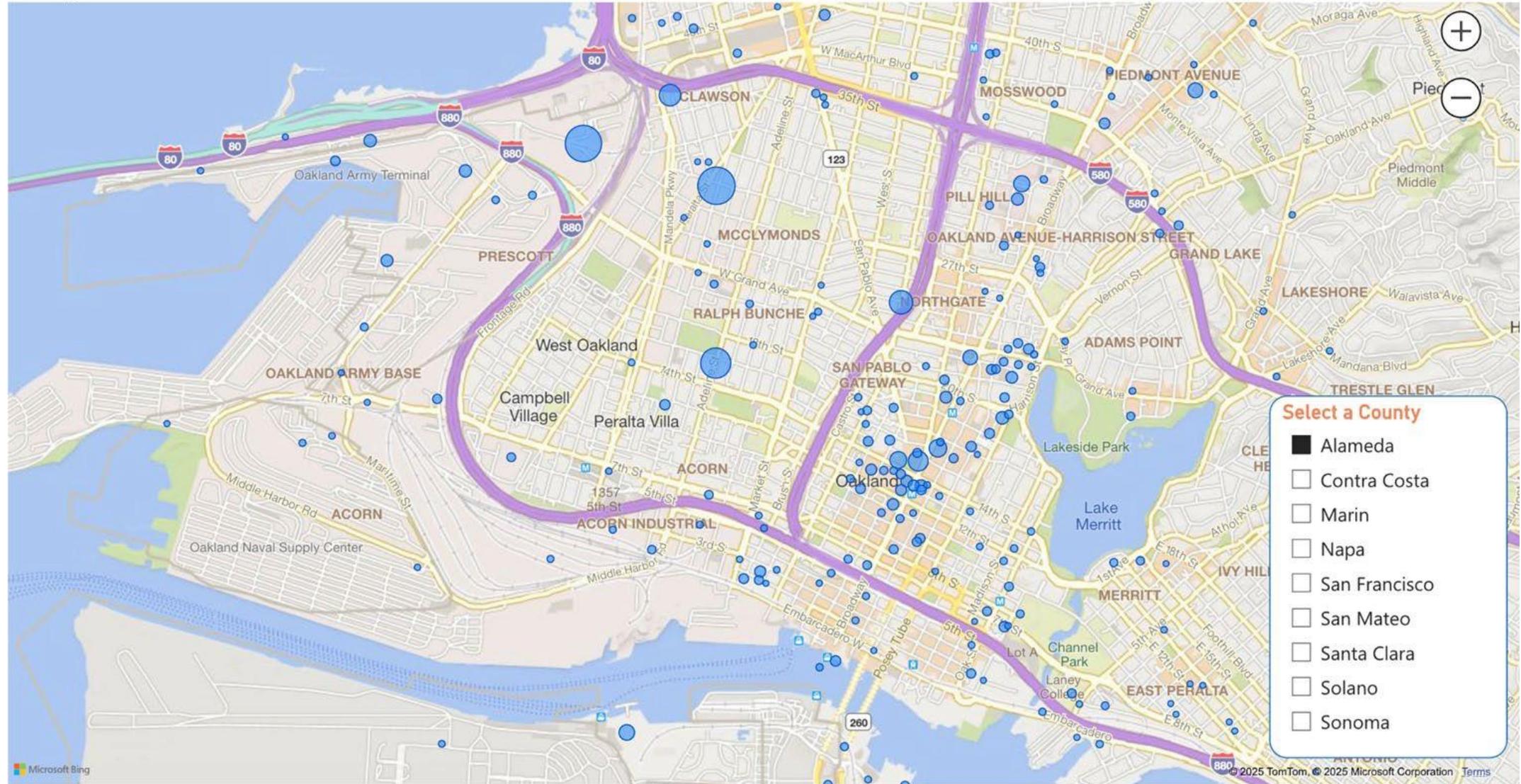
- 許可證拒絕率
- 許可證批准率
- 許可證修正率
- 許可證撤銷率

Table 5: Summary of Project TAC Emissions

TAC	Emissions		Table 2-5-1 Thresholds	
	Hourly (lb/hour)	Annual (lbs/year)	Acute (lb/hour)	Chronic (lbs/year)
Acetaldehyde	2.30E-04	2.02E+00	2.10E-01	2.90E+01
Acrolein	3.18E-05	2.78E-01	1.10E-03	1.40E+01
Arsenic	3.79E-08	3.32E-04	8.80E-05	1.60E-03
Benzene	1.53E-04	1.34E+00	1.20E-02	2.90E+00
Beryllium	8.26E-08	7.24E-04	None	3.40E-02
1,3-Butadiene	1.04E-07	9.13E-04	2.90E-01	4.80E-01
Cadmium	3.23E-07	2.83E-03	None	1.90E-02
Chromium 6+	3.16E-08	2.77E-04	None	5.10E-04
Copper	3.02E-06	2.65E-02	4.40E-02	None
Ethyl Benzene	3.02E-05	2.65E-01	None	3.30E+01
Formaldehyde	2.60E-03	2.28E+01	2.40E-02	1.40E+01

工程評估專案排放

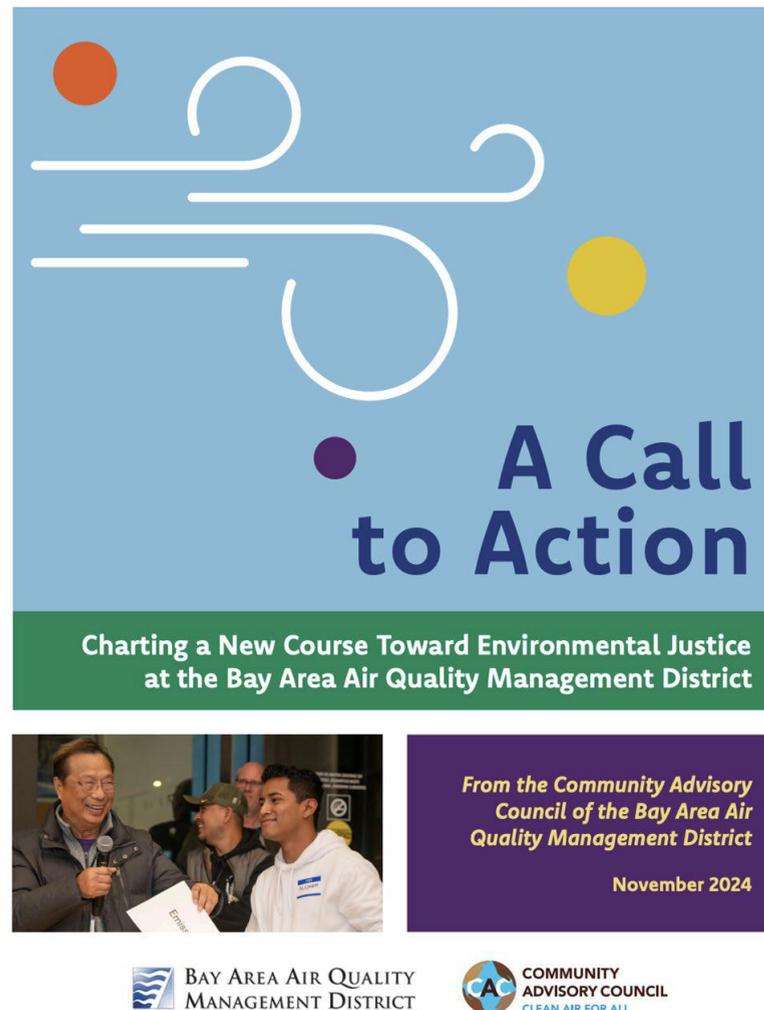
Facility Toxic Emissions and Prioritization Tool (Year 2023)



- 在許可決策中不考慮累積影響
- 並非所有的污染者都需要獲得許可證。

本報告中表達的觀點和意見是CAC成員MESSAC的觀點和意見，並不一定反映灣區空氣局的官方政策、立場或認可。

行動號召



Seven Areas Where the Air District Should Implement Environmental Justice Best Practices

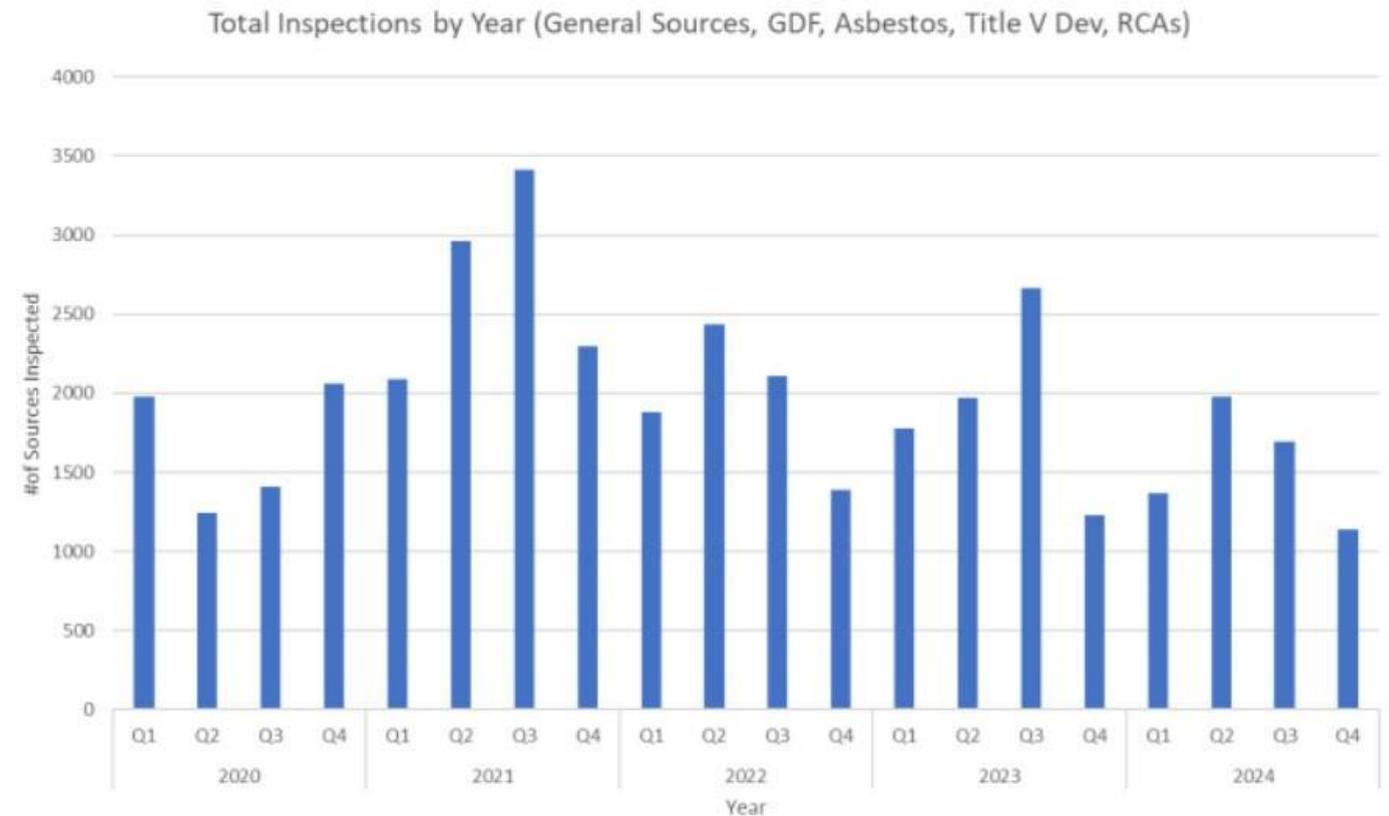
- Data collection and analysis ←
- Measuring and monitoring ←
- Permitting
- California Environmental Quality Act (CEQA) analysis
- Inspections ←
- Enforcement ←
- Legal actions, including litigation, mitigation, planning, rulemaking, and incentives funding

現場檢查

現場檢查者人數：**40/350** 灣區空氣局員工

合規檢查已完成

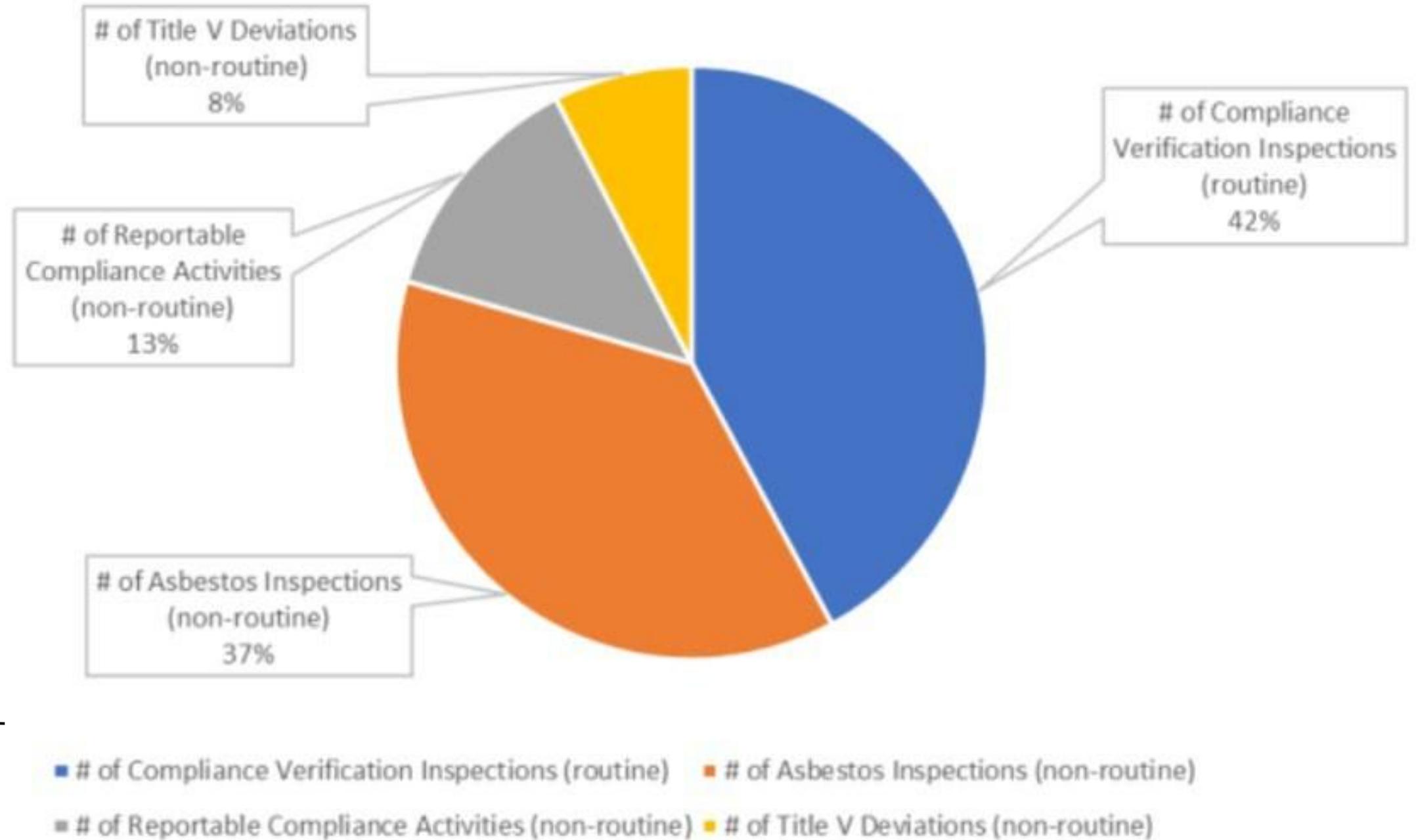
- 2020年：12,357
- 2021年：16,526
- 2022年：14,431
- 2023年：12,977
- 2024年：估計有 13000
- 5年總計：69291



Enforcement Activities (routine vs. non-routine) 2020 - 2024

Title V (第五章) 偏差和可報告的合規活動是主要污染者（如煉油廠）的違規行為，必須由污染者自行報告

一半以上的檢查是由偏差、投訴或潛在違規（非常規）引發的



污染源測試活動合規率（2023年）：

- 精煉廠來源測試：100%
- TitleV來源測試：95%
- 其他設施：89%
- 汽油加氣設施：53%



空氣污染違規儀表板

2023年9月- 空氣局推出網路工具，
公開空氣品質違規資訊。

Notices of Violation

The screenshot shows a web interface for "Notices of Violation". At the top, there is a "SEARCH & FILTERS" section with a "Collapse to hide search or filter options" link. To the right are "TABLE INFO" and "DOWNLOAD CSV" buttons. Below this is a search bar with a magnifying glass icon, a "Date Range" section with "From" and "To" input fields, and "City" and "County" dropdown menus. A "CLEAR SEARCH & FILTERS" button is located at the bottom right of the filter section. Below the filters is a pagination bar showing "1" as the current page, "466" as the total number of pages, and "Items per Page: 10". To the right of the pagination bar, it says "4652 items in 466 pages". The main table has columns for "Issuance Date", "Violation", "Name", and "City". Each row starts with a "+" icon.

	Issuance Date	Violation	Name	City
+	12/31/2024	A63240A	Courtney Coles Clodagh	San Bruno
+	12/31/2024	A63976A	Grand Petroleum Inc	Concord
+	12/31/2024	A63239A	SFD	Antioch
+	12/30/2024	A61900A	San Jose-Santa Clara Regional Wastewater Facility	San Jose
+	12/30/2024	A63237A	SFD	Oakland

本報告中表達的觀點和意見是CAC成員MESSAC的觀點和意見，並不一定反映灣區空氣局的官方政策、
立場或認可。

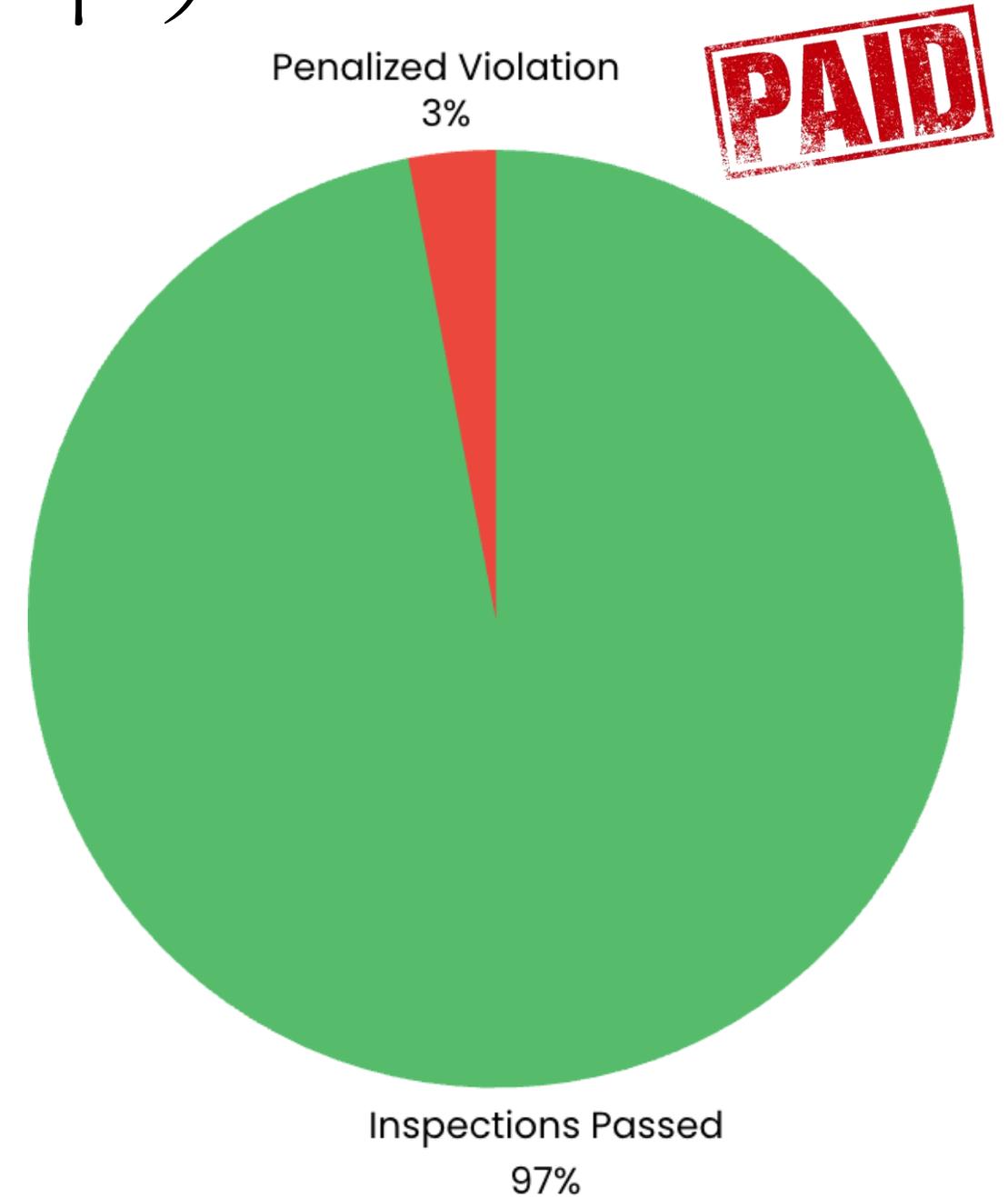
違規處罰（2020年 - 2025年）

預計總檢查次數：**69,291**

NOV總計：**4,653**

受處罰的違規總數：**2,291**

導致違規行為受到處罰的檢查百分比：**3%**



本報告中表達的觀點和意見是 CAC 成員 MESSAC 的觀點和意見，並不一定反映灣區空氣局的官方政策、立場或認可。

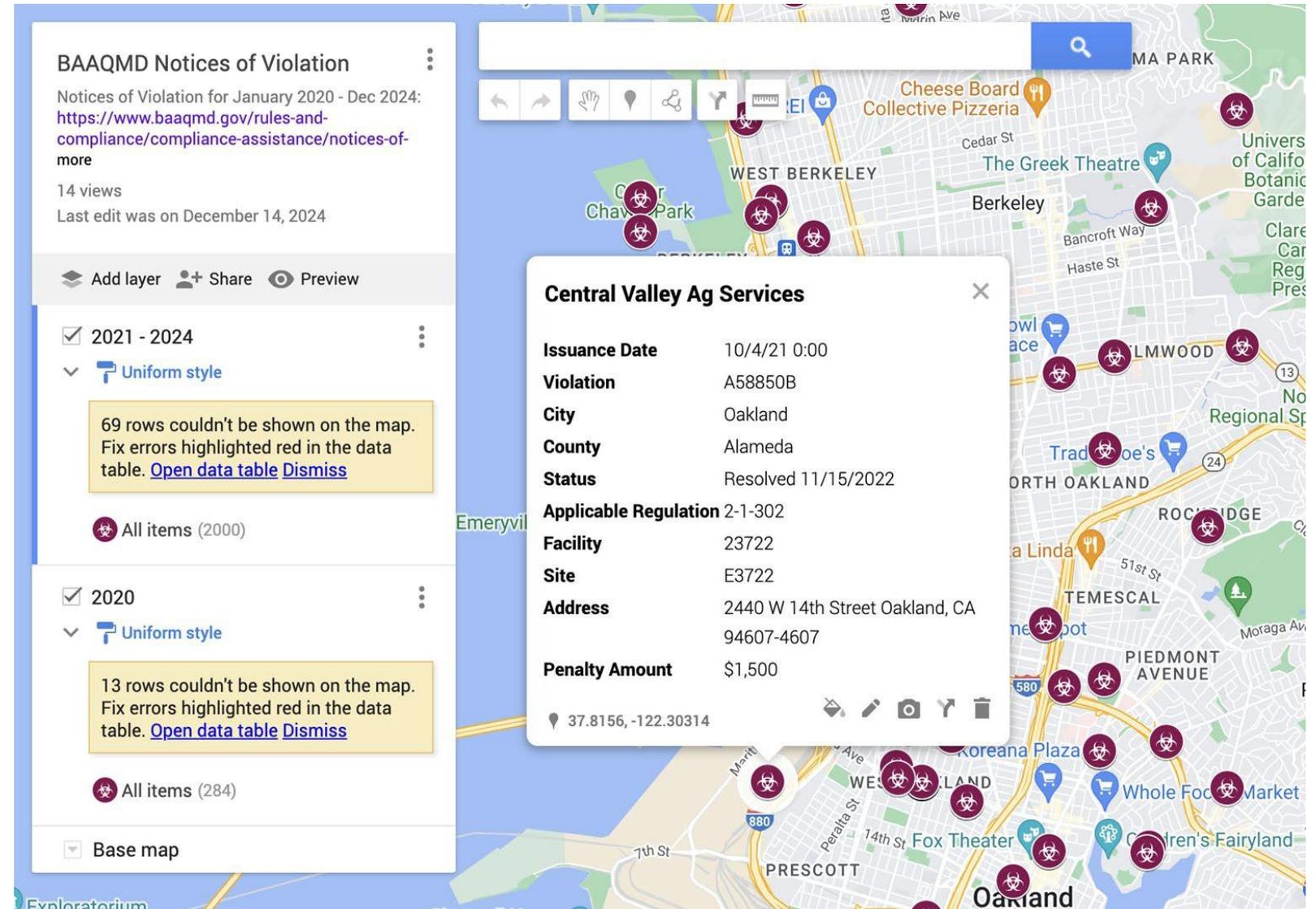
Penalized Notices of Violation



本報告中表達的觀點和意見是CAC成員MESSAC的觀點和意見，並不一定反映灣區空氣局的官方政策、立場或認可。

違規地圖

NOV地圖顯示，
2020-2025年期間有2291
起違規行為受到處罰。



法律權威：處罰

法定處罰範圍 - 法官可判處的最高處罰*

- 任性的及故意空氣污染排放（健康與安全法規 (Health and Safety Code, HSC) 42402.3）
 - 每日基本罰款**\$0-\$7,5000**
 - 對涉及重大人身傷害或死亡的情況加重處罰
- 瞭解排放和未能採取糾正措施（HSC 42402.2）
 - 每日基本罰款**\$0-\$40,000**
 - 對涉及重大人身傷害或死亡的情況加重處罰
- 疏忽的空氣污染排放（HSC 42402.1）
 - 每日基本罰款**\$0-\$25,000**
 - 對涉及重大人身傷害死亡的情況加重處罰
- 無疏忽及行政違規(HSC 42402.1)
 - 每日基本罰款**\$0-\$10,000**
 - 對造成實際傷害的公共傷害的基本罰款為每天**\$0-\$15,000**
 - 如果違規者證明有故意/過失行為，非主要設施每天 **\$0-\$5,000**

* 自2019年起，罰款金額根據通貨膨脹進行調整——目前約高出10%

法律權威：處罰

處罰調整因素 - 法定範圍內的具體處罰必須基於減輕和加重因素：

- 違規行為造成的**損害程度**
- 違規行為的**性質和持續性**
- 違規發生的**時間長度**
- **過去違規行為的頻率**
- **維修記錄**
- 控制裝置的**未經證實或創新性質**
- **為減輕違規而採取的任何措施**（如清理）
- 被告的**經濟負擔**
- **任何其他相關情況**

典型罰款金額

追溯到2020年，近一半的NOV還沒有指定處罰。

罰款中位數：

2020年：\$750

2021年：\$1,000

2022年：\$750

2023年：\$0

2024年：\$0



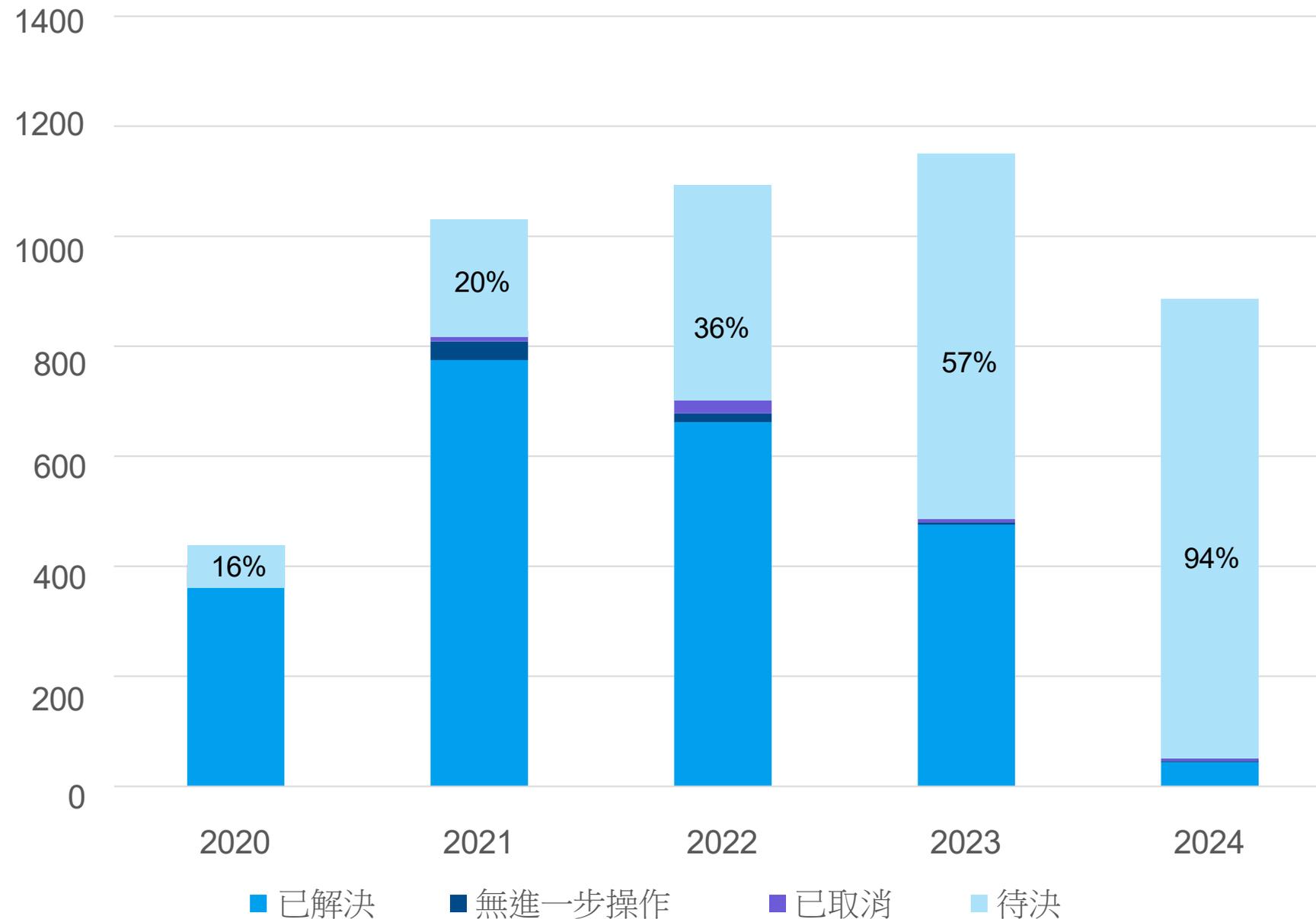
違規通知趨勢及數據驅動的 洞察

Alexander Crockett
總法律顧問



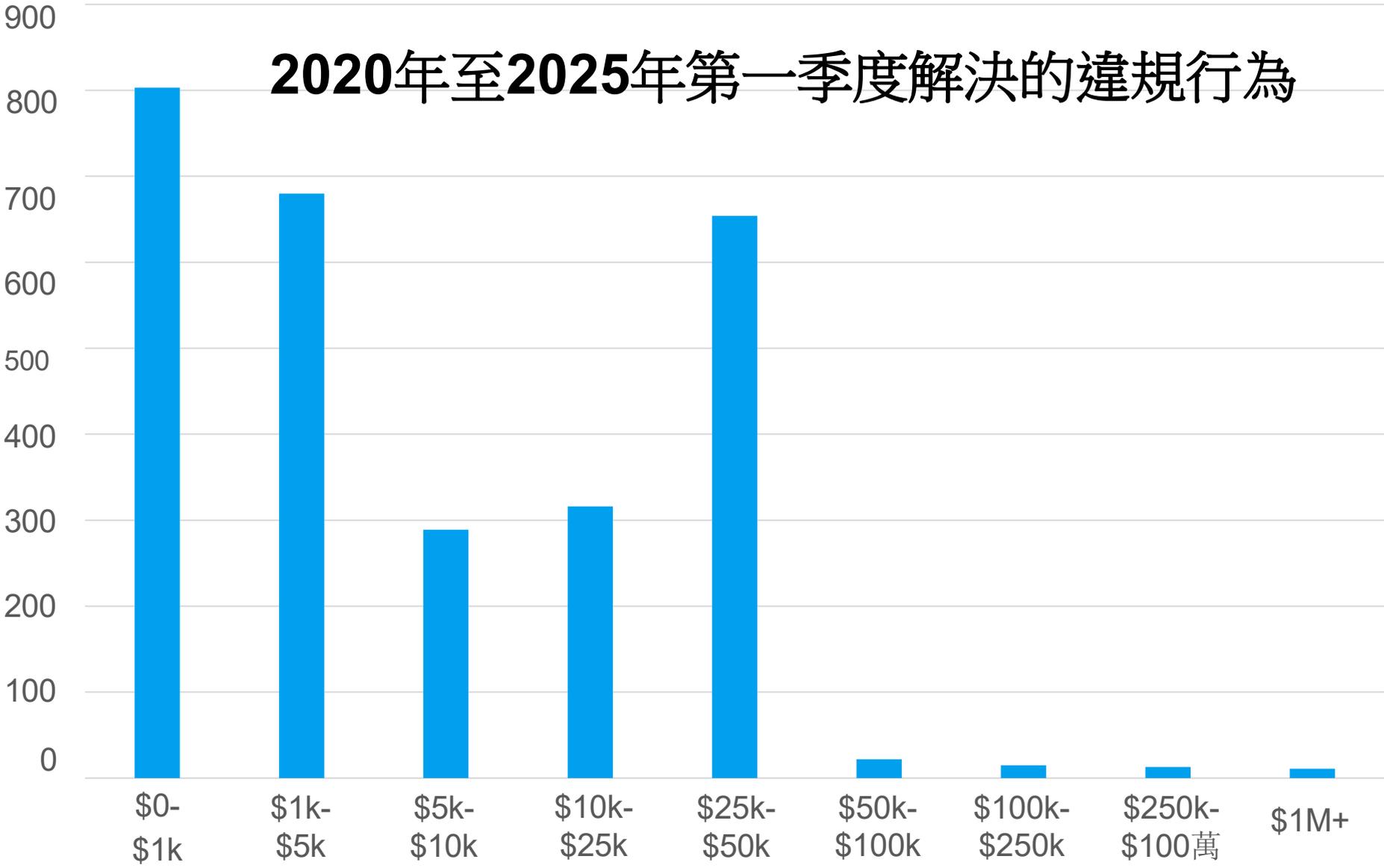
A

2020-2024年發出違規通知的情況

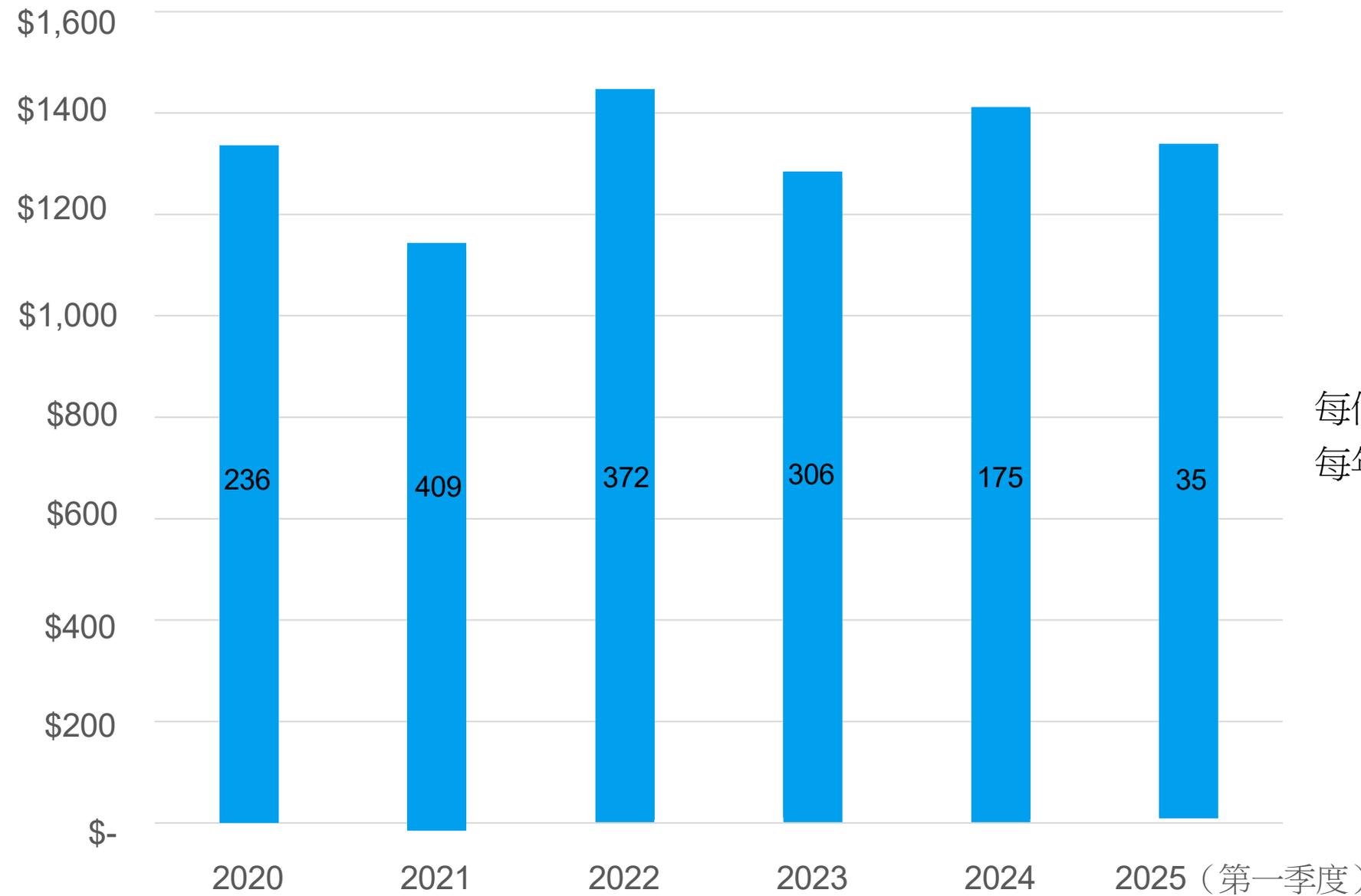


百分比顯示每年仍有待解決的違規行為的比例

違規已解決—處罰明細



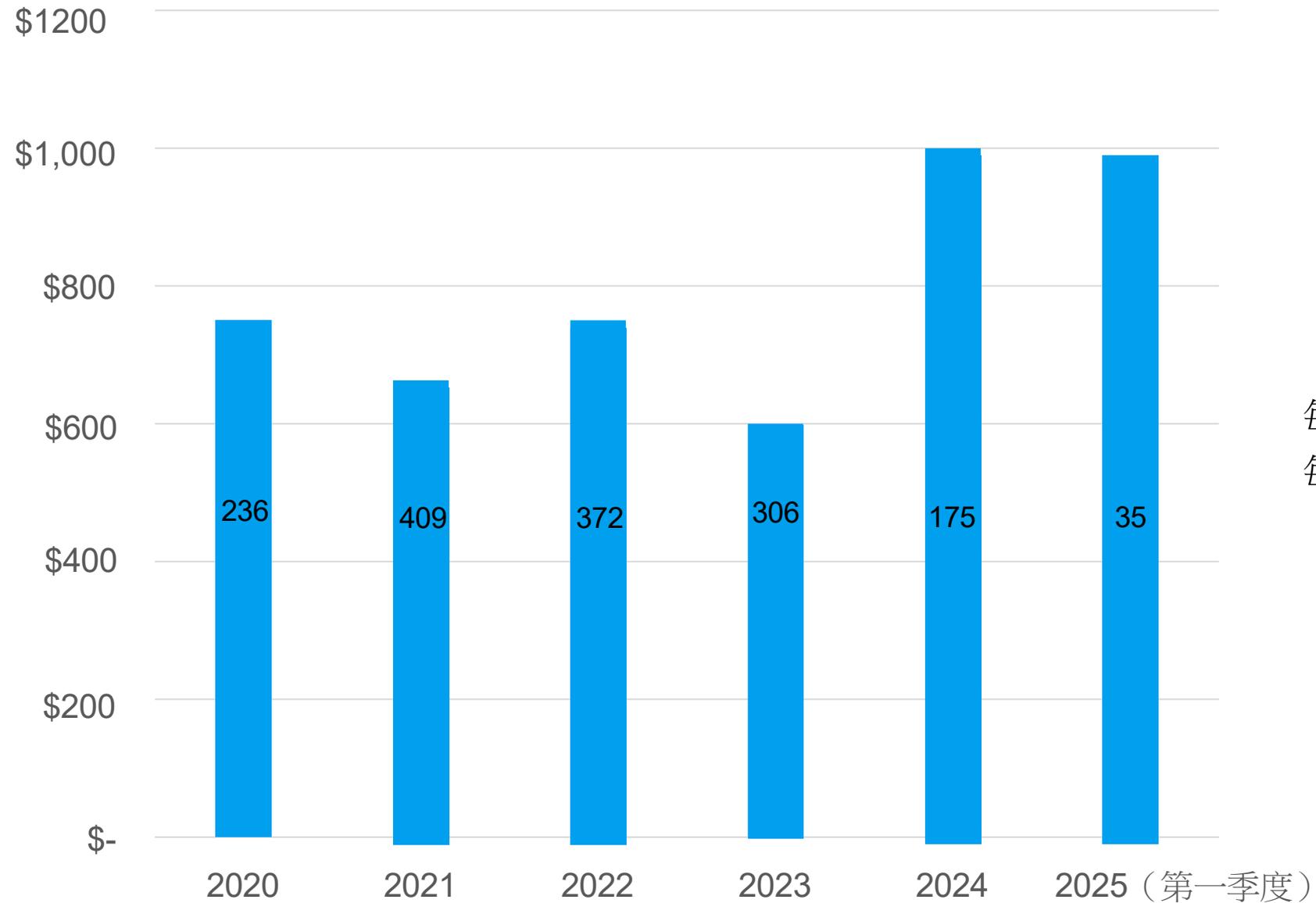
小額索賠案件-平均罰款



每個條形中的數字顯示
每年解決的違規總數

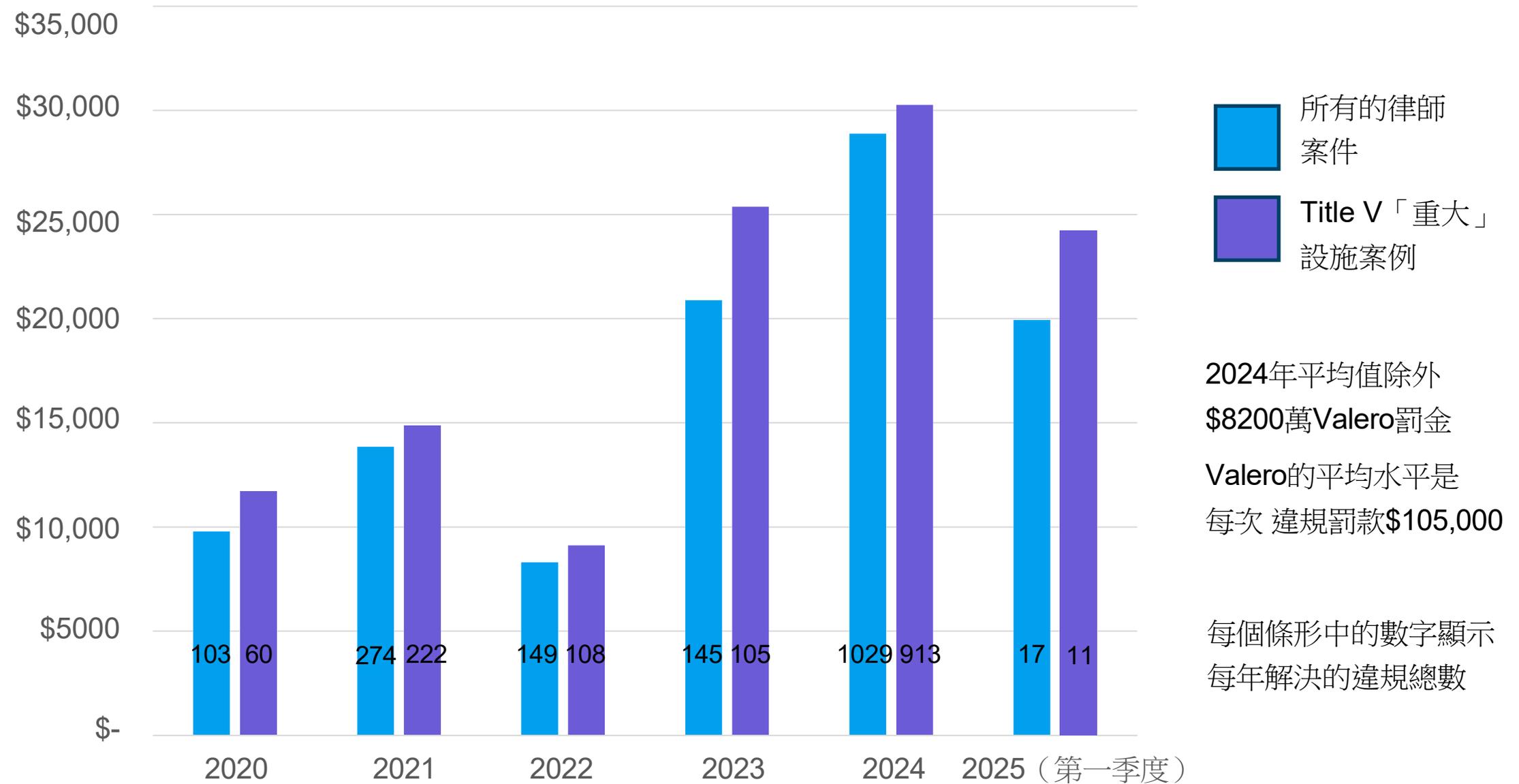
Q：季

小額索賠案件 —— 罰款中位數

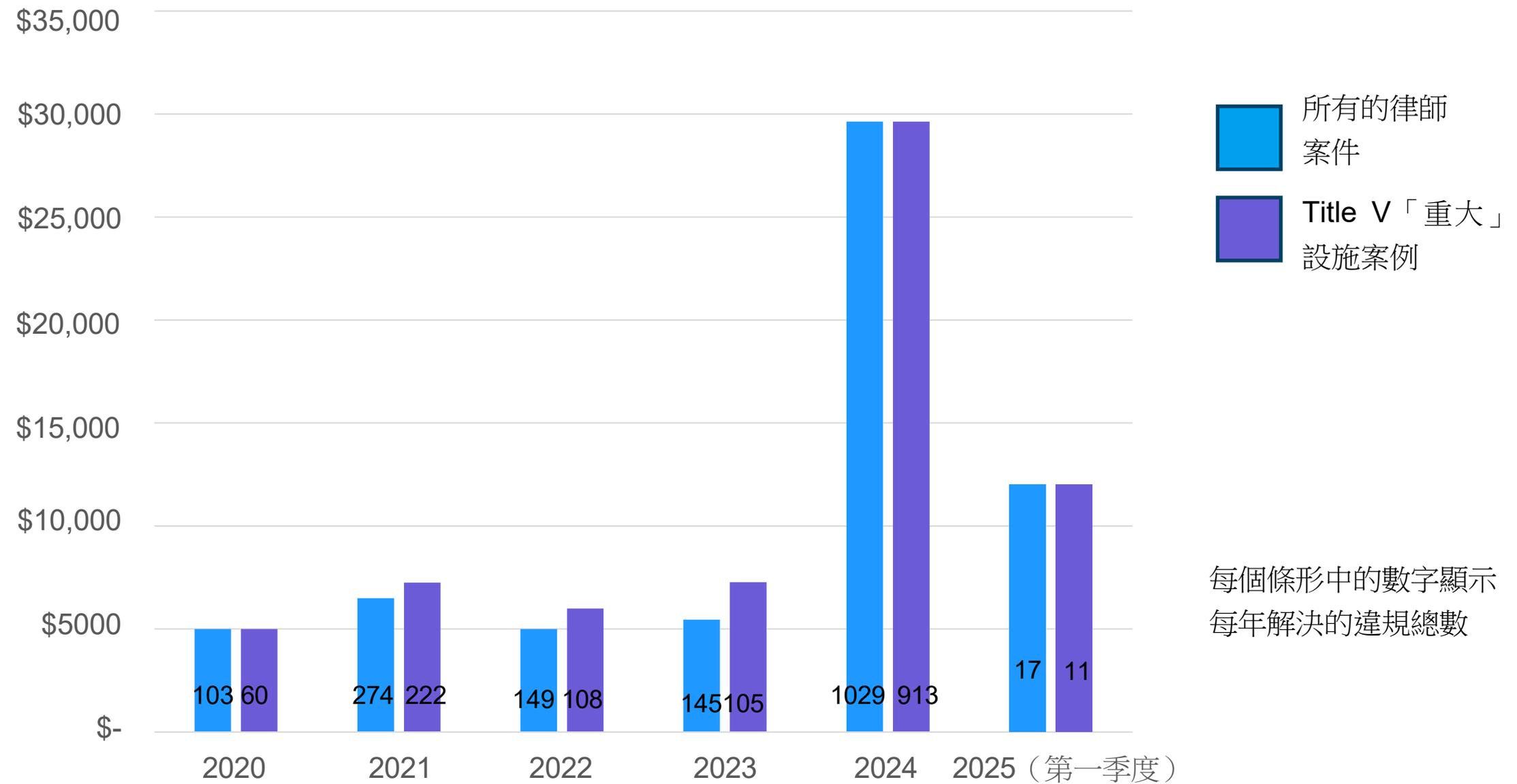


每個條形中的數字顯示
每年解決的違規總數

律師案件 - 平均罰款



律師案件——處罰中位數



您認識您的灣區空氣局代表嗎？

空氣局董事會名單



掃描二維碼，查閱空氣局董事會名單

例子

尊敬的〔決策者姓名〕：

我的名字是_____，我是[隸屬以及成員狀態-如適用]。我今天聯絡您是為了[目的]

- 自我介紹
- 設定 Zoom會議 - 提供時間
- 提出問題
 - 您的優先事項是什麼？
 - 您打算怎麼解決（未解決的問題）？
- 分享對政策優先事項的見解
- 分享社區關注並尋求支援
- 支援/反對政策或立法



自我照顧休息時間

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

制定有針對性的 檢查計劃及政策

Dennis Quach
空氣品質專家
合規和執行部



B

簡報大綱

- 戰略計劃框架
- 有針對性的檢查計劃和政策：目標和目的
- 當前檢查計劃背景
- 有針對性的檢查計劃和政策概述
 - 一般檢查計劃優先順序
 - 在負擔過重的社區加強檢查優先事項
 - 分析目標檢查的合規性數據
 - 社區參與和夥伴關係
 - 與政策變化相關的其他戰略
 - **Bayview-Hunters Point (BVHP) 試點專案**
- 後續步驟
- 討論問題

簡報成果

- 計劃概述，包括其目標、戰略和結構，以及如何在負擔過重的社區支援環境正義 (EJ)
- 圍繞討論問題進行有意義的對話

戰略計劃框架



策略1.6：新的執法政策

策略4.5：改進合規調查

有針對性的檢查計劃和政策：目標和目的

- 與空氣局戰略計劃保持一致，以提供**透明度**，說明如何在九個灣區縣優先開展日常合規工作，並重點關注負擔過重的社區，首先是議會法案 (Assembly Bill, AB) 617社區
- 透過納入**常規數據審查和分析**來改進檢查計劃，以確定**AB 617**社區中需要額外執法工作的地點/設施
- 整合內部和外部資訊，並**利用社區知識**和經驗來查明合規問題
- **更高效、更有效地指導人力資源**，以針對不合規和重複違規者，並解決**AB 617**區域的社區問題

當前檢查計劃背景

- 獲得許可的污染源已根據以下內容設定日常檢查頻率：
 - 90年代以來臭氧的非達標狀態
 - 揮發性有機化合物，如溶劑和塗料作業、印刷、石油精煉、電子和化學品製造等。
- 規定的檢查頻率現已過時，不能有效解決其他令人關切的污染物、不斷變化的合規問題和社區關切

合規檢查型別



例行檢查（設定頻率）

各種許可來源類別的合規性驗證檢查

非例行檢查（可變頻率）

- 石棉檢查
- **Title V** 偏差
- 報告的合規活動
- 空氣品質投訴
- 空氣質量事件

合規檢查的要素

檢查通常包括以下活動：

審查許可證

- 審查空氣局許可證的準確性和適用的規定

現場檢查

- 對設備、操作、消除裝置和控制的檢查，包括一般內勤管理

記錄審查

- 確保符合記錄儲存要求（例如，使用日誌和許可條件限制、排放測試、監控、維護等）

檢驗報告

- 在合規性報告中記錄檢查結果，並確定合規性或NOV

目標檢查計劃和政策概述



一般檢查計劃優先順序 (空氣局範圍)

- 根據各種來源型別、設施和作業，更新九個縣的檢查頻率
 - Title V 設施
 - 健康風險較高的場所/設施



AB 617優先領域

- 優先考慮並確定社區問題
- 將資訊驅動的法規遵從性戰略與目標法規遵從性相結合

按來源型別分類的例行檢查

Title V 及合成小型設施

- 主要設施（**Title V**）：可能排放100噸/年標準空氣污染物或10噸/年有害空氣污染物的企業
- 合成小型：排放或有可能排放達到或超過**Title V**閾值80%的設施
- 聯邦環境保護局（**US EPA**）合規監控策略建議以下檢查頻率
 - **Title V**：每2個財政年度
 - 合成小型：每5個財政年度

Fixed Inspection Frequencies	
Title V & Synthetic Minor Facilities	1.5 years
Facilities with Elevated Health Risks	1.5 years
Industrial Sources and Operations (<i>non-Title V/Synthetic Minor Facilities</i>)	
<ul style="list-style-type: none">• Landfills and Organic Material Handling Operations• Tanks, Terminals, and Bulk Plants• Metal Shredding and Recycling Operations• Aggregate, Cement, and Asphalt Plants	2 years
<ul style="list-style-type: none">• Surface Coating and Prep, Solvent, Adhesive and Resin Operations• Wastewater Treatment Operations• Chrome Plating Operations• Combustion Sources• Gasoline Dispensing Facilities (Retail)	3 years
<ul style="list-style-type: none">• Auto Body Coating Operations• Printing Operations• Soil Groundwater Remediation / Soil Vapor Extraction• Food & Agricultural Processes• Dry Cleaners	4 years
<ul style="list-style-type: none">• Gasoline Dispensing Facilities (Non-Retail)	5 years

Permitted Sites and Facilities

按來源類別分類的例行檢查（續）

健康風險較高的設施

- 將合規工作的重點放在已確定存在較高健康風險的設施上
 - 利用優先順序分數來指導檢查優先順序
 - 優先順序分數基於有毒空氣污染物（**TAC**）的數量、排放的**TAC**的相對毒性以及設施與可能受體的遠近度
 - 優先順序分數每年更新一次

Fixed Inspection Frequencies	
Title V & Synthetic Minor Facilities	1.5 years
Facilities with Elevated Health Risks	1.5 years
Industrial Sources and Operations (<i>non-Title V/Synthetic Minor Facilities</i>)	
<ul style="list-style-type: none">• Landfills and Organic Material Handling Operations• Tanks, Terminals, and Bulk Plants• Metal Shredding and Recycling Operations• Aggregate, Cement, and Asphalt Plants	2 years
<ul style="list-style-type: none">• Surface Coating and Prep, Solvent, Adhesive and Resin Operations• Wastewater Treatment Operations• Chrome Plating Operations• Combustion Sources• Gasoline Dispensing Facilities (Retail)	3 years
<ul style="list-style-type: none">• Auto Body Coating Operations• Printing Operations• Soil Groundwater Remediation / Soil Vapor Extraction• Food & Agricultural Processes• Dry Cleaners	4 years
<ul style="list-style-type: none">• Gasoline Dispensing Facilities (Non-Retail)	5 years

按來源類別分類的例行檢查（續）

- 合規優先順序基於站點、設施和運營來源的類別
- 檢查頻率和待檢查的來源類別可能會偶爾調整或增加，以解決以下問題：
 - 潛在合規性問題的已知原因
 - 社區確定的重要場所/設施

Fixed Inspection Frequencies	
Title V & Synthetic Minor Facilities	1.5 years
Facilities with Elevated Health Risks	1.5 years
Permitted Sites and Facilities	
Industrial Sources and Operations (non-Title V/Synthetic Minor Facilities)	
<ul style="list-style-type: none">• Landfills and Organic Material Handling Operations• Tanks, Terminals, and Bulk Plants• Metal Shredding and Recycling Operations• Aggregate, Cement, and Asphalt Plants	2 years
<ul style="list-style-type: none">• Surface Coating and Prep, Solvent, Adhesive and Resin Operations• Wastewater Treatment Operations• Chrome Plating Operations• Combustion Sources• Gasoline Dispensing Facilities (Retail)	3 years
<ul style="list-style-type: none">• Auto Body Coating Operations• Printing Operations• Soil Groundwater Remediation / Soil Vapor Extraction• Food & Agricultural Processes• Dry Cleaners	4 years
<ul style="list-style-type: none">• Gasoline Dispensing Facilities (Non-Retail)	5 years

在負擔過重的社區加強檢查優先事項



資訊驅動的法規遵從性戰略中的方法

- 利用社區知識和對當地空氣品質問題的瞭解，更好地解決合規問題
- 審查並分析最近三年的合規數據，如NOV、空氣品質投訴和檢查歷史數據
- 發現不合規趨勢，以便進行檢查和採取其他措施
- 向存在不合規模式的區域或場地/設施指派人力資源，以進一步實施調查/檢查

分析目標檢查的合規性數據



利用資訊進行目標檢查

NOV數據及檢查歷史

- 發現重複發生違規事件的場所/設施
- 確定同一來源/作業中重複發生的不合規問題
- 優先進行額外的檢查/調查

空氣品質投訴數據

- 確定排放的發地點、模式和重複性
- 優先考慮區域巡邏和檢查

協同識別

- 加強內部協作並協同空氣局實施優先事項
- 與外部合作伙伴和當地監管機構協調

社區參與和夥伴關係

- 利用社區知識和對當地空氣品質問題的瞭解，解決合規問題

社區參與和夥伴關係

與EJ部門合作，尋求社區知識和經驗，以解決空氣品質問題

- 確定社區合作伙伴
- 為社區開發與空氣局互動的工具，以收集有關空氣品質問題的數據（如空氣污染日誌）
- 建立行動範圍、協議、時間表和資源承諾，並設定預期目標

社區確定關
鍵問題

為目標法規遵從
性分配資源

向社區提供最
新調查結果和
成果

保持開放的溝
通和反饋渠道

與政策變化相關的其他戰略

- 擴大工作時間以外的員工覆蓋範圍
- 新的數據收集工具
 - 空氣污染日誌
 - 開通「舉報人」舉報熱線
- 利用數據支援整個空氣局的工作（例如，優先考慮並通知排放監測和其他數據分析）
- 繼續更新目標檢查計劃及政策目標和方法
- 透過在網站上提供合規更新，提高檢查透明度

BVHP試點專案

- 執法數據分析
 - 重新分配人力資源，以檢查BVHP的另外33個優先站點/設施
- 加強內部和外部協作
 - 確定其他潛在的合規性問題
- 將執法活動擴大到正常工作時間以外
 - 數據和資訊驅動
- 啟動前檢查新來源和設施
- 空氣污染日誌
 - 新的社區數據收集工具

社區確定的問題

BVHP社區提供了43個受關注地點/設施的清單

調查結果

4公佈的違規

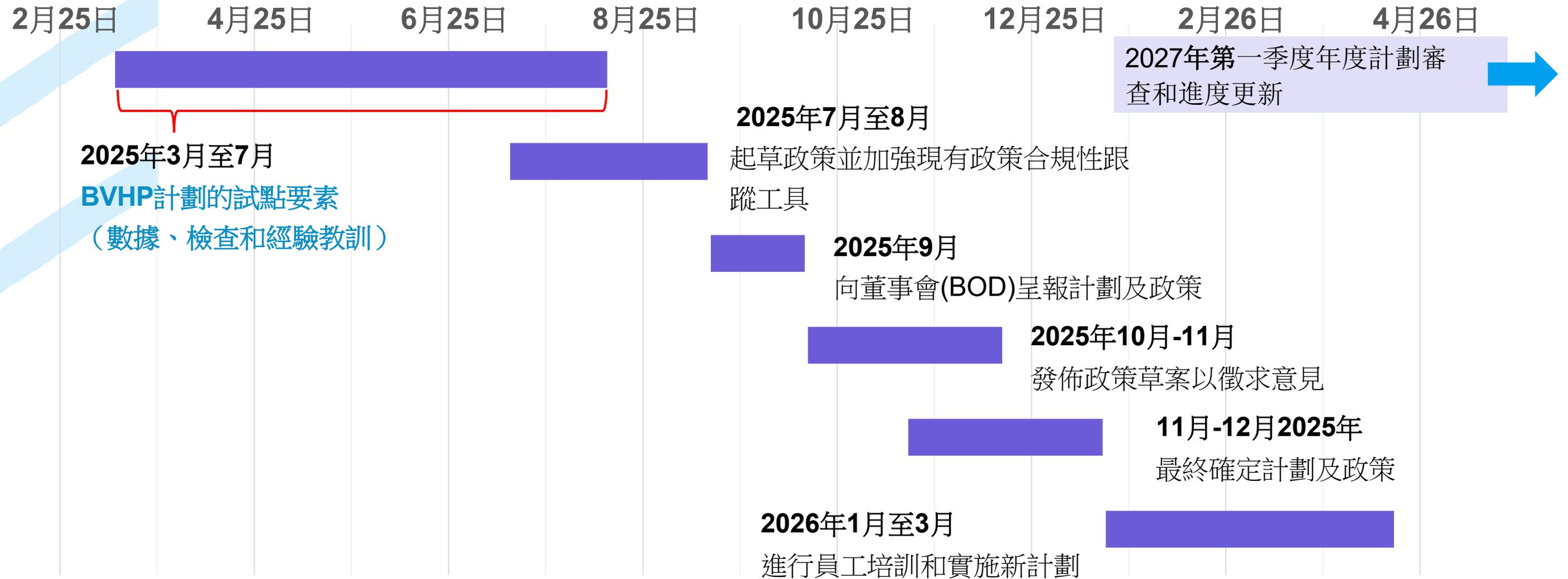
4未經許可或未註冊

2有許可證

32豁免許可證

5等待進一步審查（記錄）

後續步驟



問題討論

1. 我們應該如何為下一階段的計劃推廣確定社區的優先次序？

- Richmond/San Pablo、East Oakland或West Oakland？
- 所有AB 617社區？
- 其他負擔過重的社區？

2. AB 617社區在該計劃中取得了怎樣的**成功**？

- 檢查次數增加？
- 對社區確定的受關注設施進行更多監督？
- 其他？

問題與討論

如需了解更多資訊，請聯絡：

Dennis Quach | 空氣品質專家 | dquach@baaqmd.gov.



午餐休息時間

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

空氣局五年規則 制定時間表

Victor Douglas

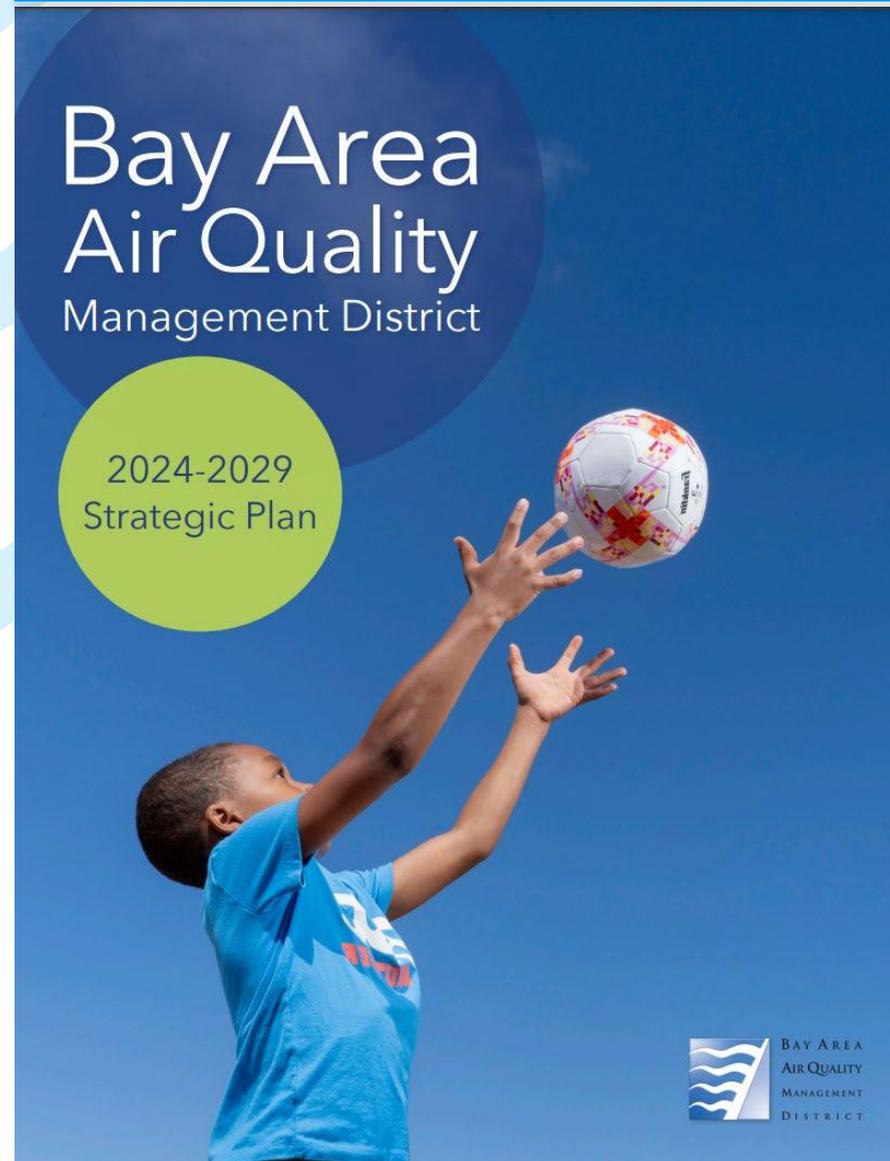
主管

規則及戰略方針

概述

- 戰略計劃目標和規則制定
- 規則制定過程概述
- 面向社區的規則制定工作
- **18個月的規則制定工作計劃**
- 規則優先順序方法
- 以社區為重點的規則制定工作
- **社區諮詢委員會 (Community Advisory Council, CAC) 活動：**
對五年規則制定時間表的建議

戰略計劃目標



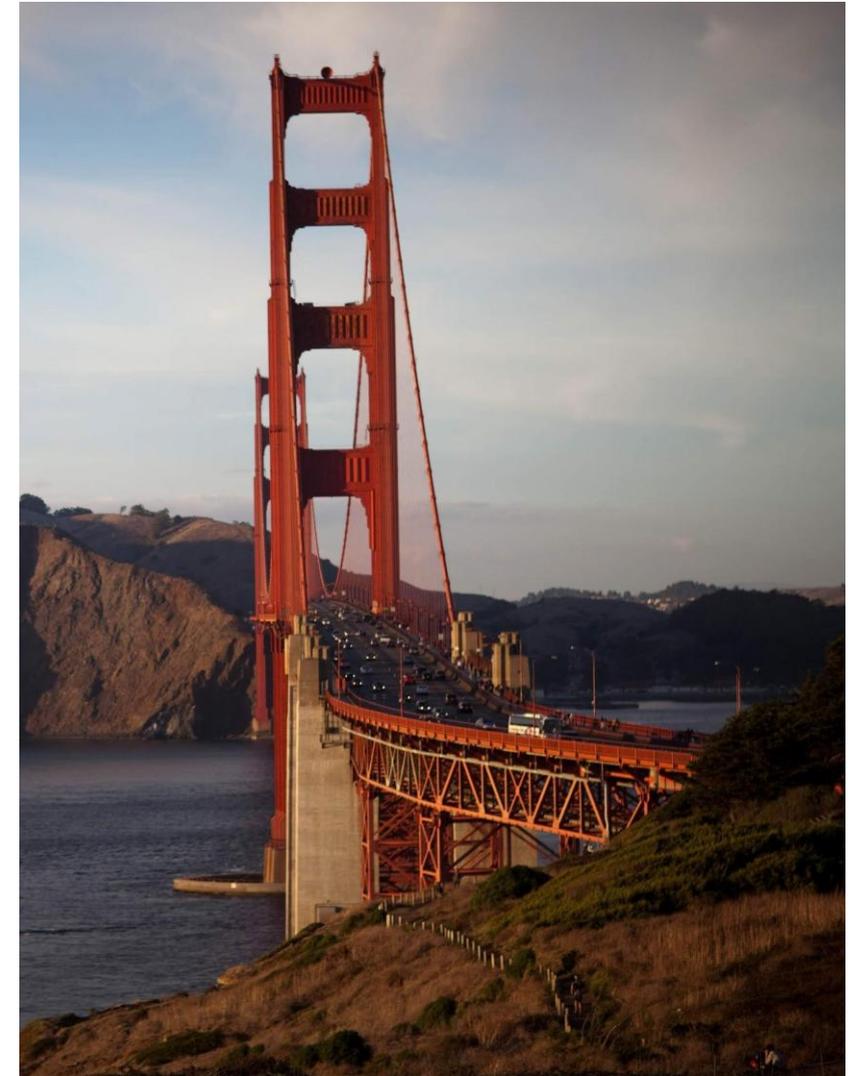
四個主要目標：

- 產生影響
- 推進環境正義
- 增強凝聚力和包容性
- 保持一個高效、負責和以客戶為導向的組織

戰略計劃目標和戰略

有效的規則對於實現目標1和2至關重要

我們的規則和監管制定工作是強有力的工具，將有助於實現有益的影響，並進一步解決環境正義問題



照片由 Victor Douglas 提供

為什麼規則很重要？

規則是空氣局的主要手段：

- 減少各種來源的有害排放物
- 儘量減少有毒化合物的接觸
- 改善整體空氣品質
- 解決不同地方空氣品質的差異

空氣局使命和權力

使命：

「空氣局致力於改善空氣品質，以保護公眾健康，減少歷史上的和當前的環境不平等性，並緩解氣候變化及其影響。」

權力：

空氣局擁有管理固定空氣污染源的主要權力。法規要求減少這些來源的排放或要求採取其他行動。有時，現有的法規不足以保護公眾健康，需要進行修訂。

規則制定過程

- 識別空氣品質問題
- 準備技術評估
- 召開利益相關者會議
- 準備提案草案和初步工作人員報告
- 召開公共研討會
- 裁決是否符合加州環境品質法案
- 進行社會經濟影響分析並準備報告
- 舉行公開聽證會

規則制定和公眾參與

識別空氣品質問題

- CERP
- 社區關注
- 新的健康資訊
- 法律授權
- 新技術

利益相關者會議

- CSC
- 社區諮詢委員會 (CAC)
- 社區團體
- 工業

公共工作會

- 社區成員
- 工業
- 非政府組織、社區組織、行業協會



注意：

CBO：社區組織

CSC：社區指導委員會

CERP：社區減排計劃

NGO：非政府組織

規則制定時間框架

由於複雜性、成本、影響和政治， 空氣局所需的努力	期限	規則制定示例
高度複雜/政治上具有挑戰性	>2.5年	裝置的氮氧化物排放（規則 9-4 及 9-6）
複雜/政治問題	1.5 – 2.5年	流化催化裂化裝置（規則 6-5）
容易/一些政治問題	1-2年	住宅木材燃燒（規則 6-3）
結束/政治中立	0.5 – 1.5年	「煉油廠」的定義

金屬回收和粉碎作業

規則6-4-於2013年5月通過：

- 社區對鑄造廠、鍛造廠和回收設施的關注
- **West Oakland「擁有我們的空氣」戰略 #68**
- 快速反應任務團隊的參與
- 白皮書：2024年11月
- **West Oakland環境指標專案研討會規劃**

火炬燃燒最小化

規則12-11：火炬燃燒監控和規則12-12：火炬燃燒管理

- 分別於 2003年 和 2005 年通過
 - 每月火炬燃燒 報告
 - 因果報告
 - 火炬燃燒最小化計劃
- Richmond、North Richmond、San Pablo 清潔空氣之路 (Path to Clean Air, PTCA) 戰略燃料精煉 #2
- 戰略計劃的戰略1.3：儘量減少火炬燃燒

火炬燃燒最小化（續）

規則12-11：火炬燃燒監控和規則12-12：火炬燃燒管理

- 規則制定：
 - 二氧化硫（**SO₂**）和煉油廠氮氧化物（**NO_x**）效能目標
 - 改進監控、報告和通知（包括原因分析）
 - 漸進式合規要求
- 煉油廠技術工作組
 - 社區、煉油廠、工會、工業安全人員、空氣局工作人員
 - 「火炬燃燒101」
 - 討論規則概念和技術資訊

揚塵（顆粒物）

規則6-1：一般要求和規則6-6：禁止跟蹤

- 設定揚塵標準，最大限度減少揚塵
- 幾個社區提出的關切
- 顆粒物對健康的影響
- 粉塵白皮書：
 - 最佳管理實踐
 - 降低顆粒物閾值檔案
 - 註冊程序
 - 粉塵控制計劃
 - 「要求通知」
 - 圍欄監測

當前及計劃中的規則制定

專案	動力/來源
揚塵（規則 6-1 及 6-6）	戰略計劃 1.1、1.2；WOCAP；PTCA；諮詢委員會（見下方註釋）
金屬回收和粉碎作業（規則6-4）	戰略計劃1.1、1.2；WOCAP；PTCA
現有設施的毒性風險，第一階段（規則11-18）	戰略計劃 1.1、1.2；PTCA
裝置規則靈活性（規則 9-4 及 9-6）	戰略計劃1.1、1.2；健康保護；顆粒物達標
木材燃燒裝置（規則 6-3）和露天焚燒（規則 5）	戰略計劃1.1、1.2；WOCAP；PTCA
火炬燃燒最小化（規則12-11及12-12）	戰略計劃 1.3，PTCA

注意：

- 戰略計劃1.2：更強的監管
- 戰略計劃1.3：火炬燃燒最小化

- **WOCAP**：West Oakland社區行動計劃

當前及計劃中的規則制定（續）

專案	動力/來源
間接來源規則（規則11或12）	戰略計劃2.1、BOD、WOCAP、PTCA
煉油廠圍欄監測（規則12-15）	戰略計劃 2.2、4.4， PTCA， 員工
煉油廠排放清單（規則12-15）	戰略計劃 2.1、2.2， 4.1， PTCA， 員工
備用發電機（規則2-1及2-5）	PTCA， 空氣局工作人員
州實施計劃 (State Implementation Plan, SIP) - （聯邦清潔空氣法案要求）修訂包	RACT/RACM

注意：

- 戰略計劃2.1：社區夥伴關係
- 戰略計劃2.2：收集社區數據
- 戰略計劃4.1：及時的許可
- 戰略計劃4.4：改進空氣監測
- **RACT**：合理可用的控制技術
- **RACM**：合理可用的控制措施

考慮中的規則制定

專案	動力/來源
允許效率/ BACT （規則 2-1 及 2-2 ）	戰略計劃4.1、4.2、4.3、4.7
備用發電機 / 數據中心（新）	戰略計劃2.1，PTCA
現有設施的毒性風險，第二階段（規則 11-18 ）	戰略計劃2.1，PTCA
氮氧化物排放（新增）	戰略計劃2.1，PTCA
煉油廠硫氧化物（ SOx ）排放（新增）	戰略計劃2.1，PTCA

注意：

- **BACT**：最佳可用的控制技術
- 戰略計劃**1.3**：火炬燃燒最小化
- 戰略計劃**2.1**：社區夥伴關係
- 戰略計劃**4.1**：及時的許可
- 戰略計劃**4.2**：透明的許可流程
- 戰略計劃**4.3**：一致的許可證
- 戰略計劃**4.7**：客戶服務

考慮中的規則制定（續）

專案	動力/來源
煉油廠特定毒性規則（新）	• 戰略計劃2.1，PTCA
基於健康的顆粒物規則（新）	• 戰略計劃1.1、1.2；PTCA；工作人員
毒性新來源審查/累積影響（規則 2-5）	• 戰略計劃1.1、1.2；PTCA；工作人員
有機材料處理和堆肥操作	• 戰略計劃4.1、4.2、4.3；工作人員
有機儲罐（規則8-5）	• 戰略計劃1.1、1.2；工作人員
工業鍋爐、蒸汽發生器、工藝加熱器（規則9-7）	• 戰略計劃1.1、1.2；工作人員
車身作業（規則 8-45）	• WOCAP，PTCA

注意：

- 戰略計劃1.1：改變空氣品質的方法
- 戰略計劃1.2：更強的監管
- 戰略計劃4.1：及時的許可
- 戰略計劃4.2：透明的許可流程
- 戰略計劃4.3：一致的許可證

優先排序標準

- 董事會指導
- 空氣品質效益及影響
- 空氣品質規定（如州實施計劃、立法）
- 社區關注/利益相關者意見
- 社區減排計畫
- 戰略計劃一致性
- 空氣局資源限制



問題與討論

如需了解更多資訊，請聯絡：

VictorDouglas|主管|vdouglas@baaqmd.gov



管理社區投資

Miriam Torres
高級政策顧問
執行辦公室



大綱

- 背景
- **CAC**環境正義優先事項
- 管理社區投資與戰略計劃的一致性
- 管理社區投資行動計劃
- 社區投資辦公室目標
- 基金概覽
- 定義
- 罰款分配明細
- 可用資金概覽
- 地方社區福利基金

背景

- 空氣局向違反我們規定的實體收取罰款。
- 2024年5月，董事會批准了社區福利處罰基金政策，將資源返還給出現違規行為的社區和受空氣污染影響最嚴重的社區。
- 2024年12月，董事會批准了一個新的社區投資辦公室的工作人員職位，以制定和管理執法行動產生的資金流動的定製計劃。

CAC環境正義（EJ）優先事項

1. 推進環境正義

2. 提供有意義的機構支援

3. 在核心職能中納入EJ
考量因素

4. 實施EJ最佳實踐和創新

5. 以清晰、透明和誠信的方式
進行溝通

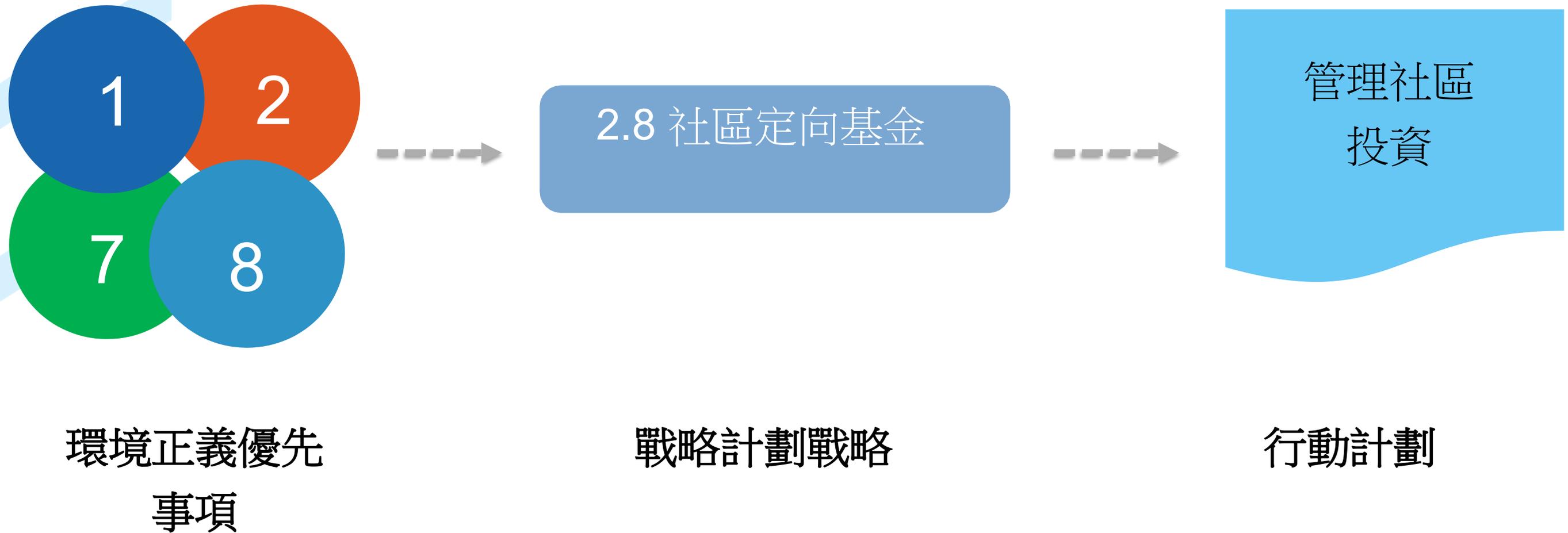
6. 提高空氣局工作人員和董事
會成員的能力，以整合EJ

7. 提高EJ組織和社區的能力

8. 尋求適當的法律補救措施並與
EJ社區協調

9. 向當地政府提供技術援助

管理社區投資與戰略計劃的一致性



管理社區投資行動計劃

社區投資
環境正義
人力資源
融資
戰略激勵
法律
溝通

各部門協同工作

管理社區
投資

行動計劃

在**2025年5月**前評估社區資金
優先事項。

到**2025年9月**，為空氣局董事會制
定社區投資計劃和戰略的提案。

在**2026年12月**前實施試點社
區投資倡議

行動範例

社區投資辦公室目標

- 直接資助受空氣污染嚴重影響的地區改善空氣品質和公眾健康的專案
- 增加對資源、專案和計劃的公平獲取性
- 與受影響的社區合作，確定並優先考慮與空氣品質相關的需求和解決方案
- 讓當地領導人、非營利組織、企業和社區成員參與進來，確保投資與社區需求保持一致
- 提供有關罰款評估和資金可用性的及時、清晰和可訪問的公共資訊

基金概覽

- 空氣局對違反我們規定的實體進行罰款並收取罰金。
- 大多數個人罰款範圍在**\$10-\$5萬**之間（**58%**）
- 收取的大部分罰金來自少數超過**\$100萬**的大額罰金。
- 超過**\$100萬**的罰款主要由煉油廠和相關行業支付
- 近年來，**90%**以上的罰款來自這一行業
- 社區福利罰款基金政策和相關的和解基金已經產生了超過**\$1.24億**

政策定義

財政年度罰款預算假設：在一個財政年度採納的預算中，從罰款中獲得的假定普通基金收入的金額。

財政年度罰款預算上限：滿足當前財政年度的財政年度罰款預算假設所需的金額，加上前兩年的任何缺口。當一個財政年度實際收取的罰款少於該財政年度的預算假設時，就會出現缺口。一旦達到財政年度罰款預算上限，收取的任何額外罰款將指定用於區域社區福利。

定義

區域社區福利基金-該基金被指定用於：

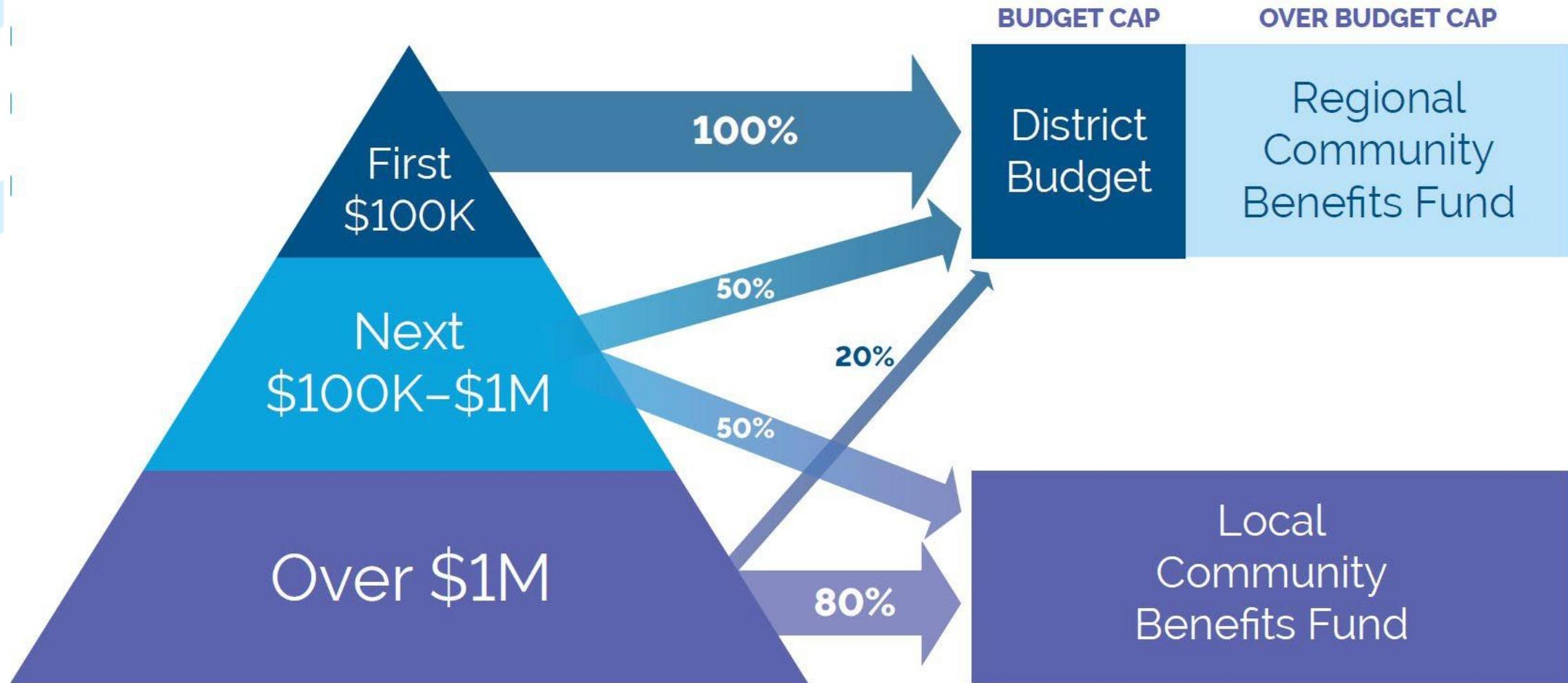
- 減少空氣污染或減輕負擔過重的社區的空氣污染影響。
- 改善受空氣污染影響的社區的健康狀況

地方社區福利基金-該基金被指定用於：

- 減少空氣污染或減輕負擔過重的社區的空氣污染影響。
- 改善受 違規設施空氣污染影響的特定社區的健康狀況。



PENALTY ALLOCATION BREAKDOWN



Overview of Available Funds

AVAILABLE FUNDING SOURCE	AS OF DECEMBER 31, 2024	
Regional Community Benefits Fund	\$	20,331,984
Local Community Benefits Fund	\$	75,447,312
Other funds: Richmond Community Air Quality Fund ¹	\$	20,000,000
Total Project Funds	\$	115,779,297
9% Admin Funds	\$	9,472,678
Total Project & Admin Funding	\$	125,251,974

¹Funding availability is subject to initiation of projects.

地方社區福利基金

(截至2024年12月31日)

*來源社區並不表示資金將僅限用於管轄範圍。
資金分配的地理範圍將根據董事會批准的標準確定。

ORIGINATING COMMUNITY*	PROJECT AMOUNT
Benicia	\$ 58,631,131
Berkeley	\$ 13,680
Martinez	\$ 1,462,091
Oakland	\$ 85,783
Pleasanton	\$ 58,367
Richmond	\$ 15,148,952
San Jose	\$ 19,950
South San Francisco	\$ 22,799
Suisun City	\$ 4,560
Total Funds	\$ 75,447,312

問題與討論

如需了解更多資訊，請聯絡：

communityinvestments@baaqmd.gov



第2天議程事項的公眾 評論

社區諮詢委員會會議
2025年5月16-17日



議程事項的公眾評論： 7E

第2天議程事項的公眾評論

- 如果您想發表公眾評論，請使用「舉手 (raise hand)」功能或撥打*9，主席會在適當的時候請您發言。
- 每人有三 (3) 分鐘的發言時間。剩下30秒時，您會聽到一聲提示音，時間到時，您會聽到另一聲提示音。

03:00



非議程事項的公眾評論

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日

議程事項的公眾評論：8

非議程事項的公眾評論

- 如果您想發表公眾評論，請使用「舉手 (raise hand)」功能或撥打*9，主席會在適當的時候請您發言。
- 每人有三 (3) 分鐘的發言時間。剩下30秒時，您會聽到一聲提示音，時間到時，您會聽到另一聲提示音。

03:00



非議程事項的CAC評論

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日



下次會議的時間 和地點

社區諮詢委員會會議
2025年5月16-17日



會議結束

社區諮詢委員會會議

2025年5月16-17日