

2025年空气质量年度报告



圣地亚哥县
空气污染
控制区

2025年空气质量年度报告



圣地亚哥郡
空气污染
控制区

目录

- 3 空气污染控制官致辞
- 4 理事会
- 5 关于本区
- 6 预算
- 7 2026-2030 年战略计划
- 9 空气质量监测
- 11 空气质量状况
- 14 清洁空气行动
- 18 公众参与
- 21 补助金与激励措施
- 23 移动应用程序
- 24 联系方式



空气污染控制官致辞

在回顾2025年之际，我很自豪地向大家介绍圣地亚哥空气污染控制区在实现“人人享有洁净空气”目标方面取得的重大进展。过去这一年，我们以合作、创新以及社区空气质量的可量化改善为标志。

2025年，圣地亚哥郡超过2015年联邦8小时臭氧标准的天数创下新低 - 仅14天 - 这清楚地表明我们在达标道路上持续取得进展。这一里程碑体现了我们员工的奉献精神、受监管企业的承诺，以及居民、合作伙伴机构和当地组织的共同努力。这证明，只要我们齐心协力，改善空气质量不仅可行，而且正在成为现实。

全年我们推进了旨在保护公众健康的关键监管举措。其中包括通过第67.26号规则 - 这是圣地亚哥郡首项旨在减少链条驱动炭火烤炉产生的颗粒物和挥发性有机化合物排放的法规，该烤炉是局部污染的主要来源之一。

我们的团队还通过开展约16,000次检查、327次许可评估以及1,800余次投诉调查，持续推进了关键工作 - 平均响应时间仅为三小时。我们推进了“空气有毒物质热点项目”，降低了数千名居民面临的潜在健康风险。

圣地亚哥大都会区空气质量控制区（SDAPCD）还大力投资于社区健康和清洁空气解决方案。2025年，SDAPCD提供了约2300万美元的拨款，用于支持零排放校车、更清洁的非公路设备以及“全民清洁汽车”（Clean Cars 4 All）等项目。通过AIRE计划，向受

蒂华纳河谷（Tijuana River Valley）污染影响的居民家庭分发了超过11,000台空气净化器，帮助保护了部分最脆弱居民的室内空气质量。此外，我们与圣地亚哥港签署了谅解备忘录，以确保在港口周边社区实现空气质量改善方面取得实质性进展，从而支持《社区减排计划》和《海事清洁空气战略》的双重目标。

环境正义始终是我们使命的核心。港口区和国际边境社区的居民，以及十个环境正义合作伙伴社区，共同参与制定了清洁空气战略，指导了投资方向，并推动了旨在改善空气质量和公共健康的项目。

2025年，我们还通过了《2026-2030年战略计划》。这是一份由社区主导的路线图，明确了实现空气质量标准、降低空气有毒物质风险、扩大监测范围、加强公众数据获取渠道以及提升运营卓越性的优先事项。该计划将指导我们的工作，并在为圣地亚哥郡建设更健康的未来过程中确保问责制。

展望未来，我们的员工和我们所服务的社区始终激励着我。我们共同取得的进展表明，通过持续的合作与奉献，更清洁的空气是能够实现的。感谢我们的理事会、合作伙伴以及圣地亚哥郡的居民们一直以来的支持，我们将继续推进公平正义、保护公众健康，并建设一个人都能呼吸清洁空气的地区。

此致，

保拉·福比斯（Paula Forbis）

理事会

SDAPCD理事会由来自郡监事会及圣地亚哥郡内各城市的八名民选官员，以及三名任命的公众成员组成。现任理事会成员包括：

主席



安妮·玛丽·伯克贝克-加西亚 (Anne Marie Birkbeck-Garcia)
卫生专业人士

副主席



帕洛玛·阿吉雷 (Paloma Aguirre)，郡监事
圣地亚哥郡监事会
第1选区代表

成员



托德·格洛里亚 (Todd Gloria)，市长
圣地亚哥市
全体代表



泰拉·劳森-雷默 (Terra Lawson-Remer)，监事
圣地亚哥郡监事会
第3选区代表



马库斯·布什 (Marcus Bush)，市议员
国家城
第1选区代表



劳拉·科瓦尔 (Laura Koval)，市议员
桑蒂 (Santee) 市
第2选区代表



约翰·邓肯 (John Duncan)，市长
科罗纳多市
第3选区代表



詹妮弗·坎贝尔 (Jennifer Campbell)，市议员
圣地亚哥市
第4选区代表



朱迪·菲茨杰拉德 (Judy Fitzgerald)，市议员
埃斯孔迪多市
第5选区代表



乔治特·戈麦斯 (Georgette Gomez)
环境正义



保拉·斯蒂格勒·格拉纳多斯 (Paula Stigler Granados)
技术专家

关于 SDAPCD

圣地亚哥郡空气污染控制区（SDAPCD）是一家地方政府机构，负责监管和改善圣地亚哥郡的空气质量。其使命是通过执行空气污染法规、监测空气质量，并与企业和社区合作减少排放，从而保护公众健康和环境。SDAPCD 执行联邦、州和地方的法规，并就空气质量问题开展公众教育，以促进该地区所有人享有更清洁、更健康的空气。



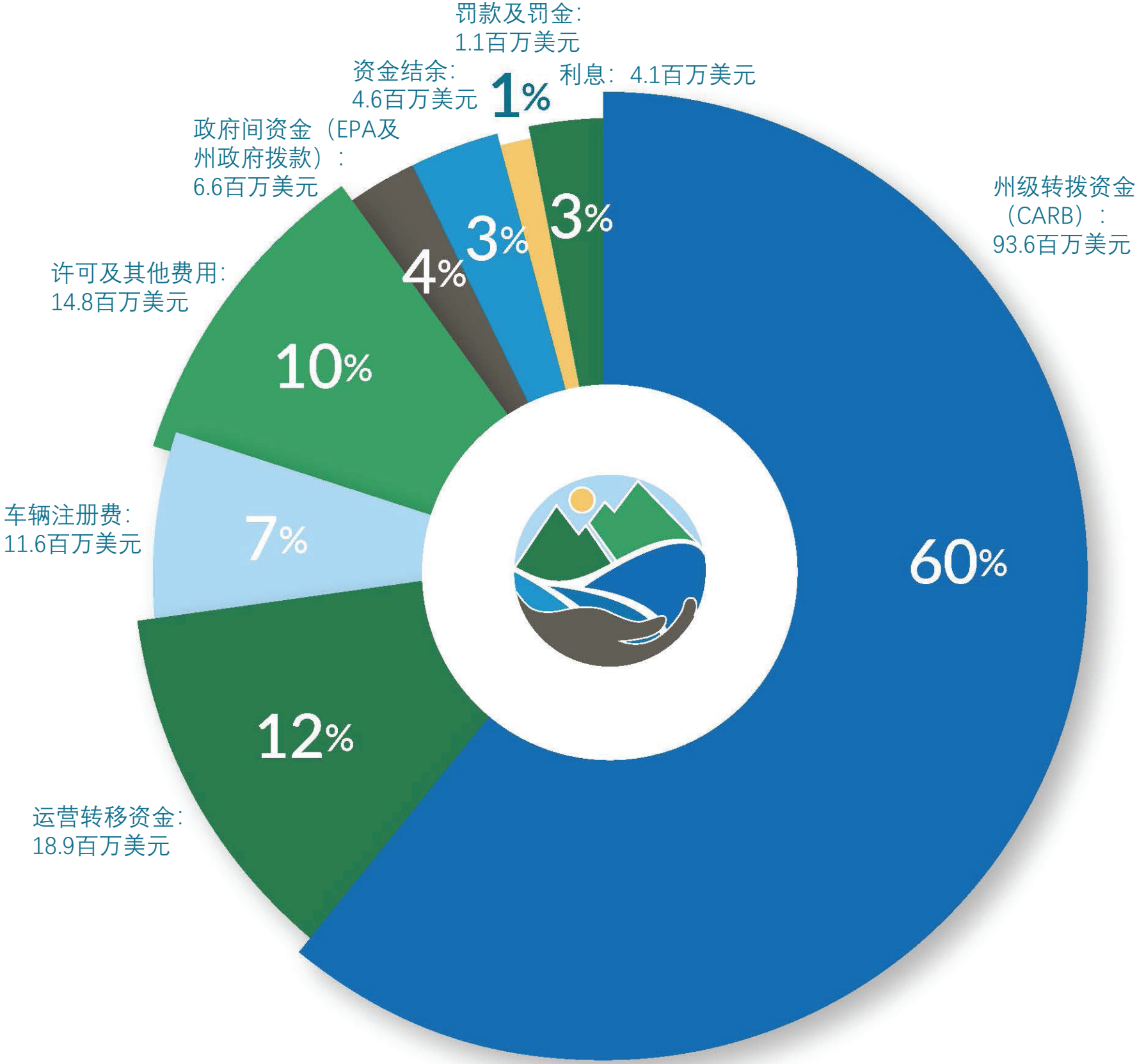
人人享有洁净空气 (Clean Air For All)

预算

2025-26财年（7月1日至6月30日），SDAPCD的核定预算为1.554亿美元。

SDAPCD的主要资金来源是来自加州空气资源委员会（CARB）和美国环境保护署（EPA）的州级和联邦拨款，其中大部分用于向改善空气质量的项目提供转拨款。

其他资金来源包括SDAPCD监管的固定污染源所缴纳的许可费及其他费用，以及机动车管理局（DMV）的车辆注册费。



2026-2030 年战略计划

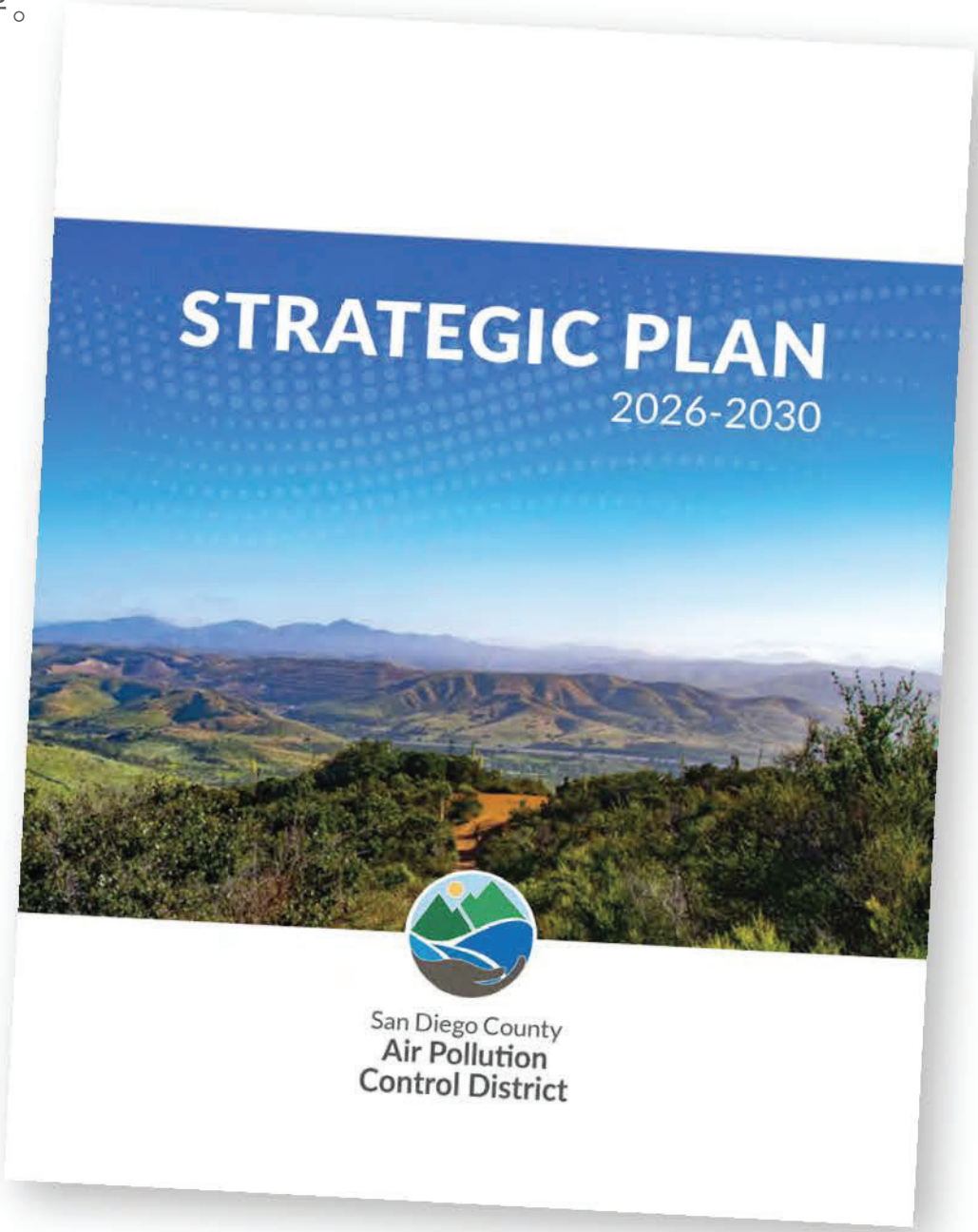
SDAPCD 理事会批准了《2026-2030 年战略计划》，这是一份雄心勃勃、以社区为导向的路线图，旨在推进我们对“人人享有清洁空气”的承诺。该计划在圣地亚哥郡各社区意见的指引下制定，为实现更清洁的空气、更健康的社区、环境正义、更深入的公众参与以及更高效、更具响应力的机构，勾勒出了明确的战略。该计划基于圣地亚哥郡空气质量保护委员会（SDAPCD）的持续工作，将随着社区需求的演变而调整，并通过年度进展跟踪以及向管理委员会和公众提交透明报告来加以指导。

概述

我们的愿景：人人享有洁净空气（Clean Air For All）
我们的使命：改善空气质量，以保护公众健康和环境。

到 2030 年的首要任务

- 达到 2008 年联邦臭氧标准
- 按计划达成 2015 年臭氧标准
- 制定实现 2024 年 PM 2.5 标准的路线图
- 将空气有毒物质的健康风险降低至第1210号规则规定的阈值以下
- 实施社区减排计划（CERPs）
- 扩大区域及社区层面的空气监测范围
- 让公众更便捷地获取空气质量和许可信息
- 加强各级政府机构之间的合作伙伴关系
- 提高运营效率和公共服务水平



战略目标

本战略计划的目标是关键目标，概述了根据社区成员、社区组织、行业、政府合作伙伴、理事会成员及SDAPCD工作人员在研讨会上提供的反馈意见所确定的优先事项。这些战略目标以可衡量的目标、时间表和绩效指标为指导。

空气质量

通过监测、规划、制定法规、许可审批和执法，达到并维持所有州级和联邦标准，从而保护我们呼吸的空气。

环境正义与公平

优先关注受空气污染影响尤为严重的社区，并将公平原则贯穿于本区的每一项计划和服务中。

卓越运营

通过技术现代化、支持人才发展、确保可持续资金以及简化流程，更好地为本地区服务。

公共卫生

减少有毒空气污染物的暴露，并推进旨在应对污染相关健康风险的项目，特别是针对弱势群体。

公众参与与透明度

扩大有意义的公众参与，增加空气质量数据的获取渠道，并通过清晰、主动的沟通来增强信任。

本《战略计划》为整个圣地亚哥郡指明了一条通往更洁净的空气、更健康的社区、环境正义以及透明公共服务的清晰且可衡量的道路。了解更多关于《[长期战略计划](#)》的信息。

空气质量监测

圣地亚哥郡空气污染控制区（SDAPCD）的区域空气监测网络战略性地分布于海岸与山麓之间。这一分散式的区域空气监测网络覆盖了圣地亚哥郡多样化的地形、气象、排放及空气质量状况，同时充分代表了主要人口密集区的情况。该区域空气监测网络在评估圣地亚哥郡空气质量改善进展方面发挥着关键作用，并用于确定全郡范围内的污染物暴露情况。



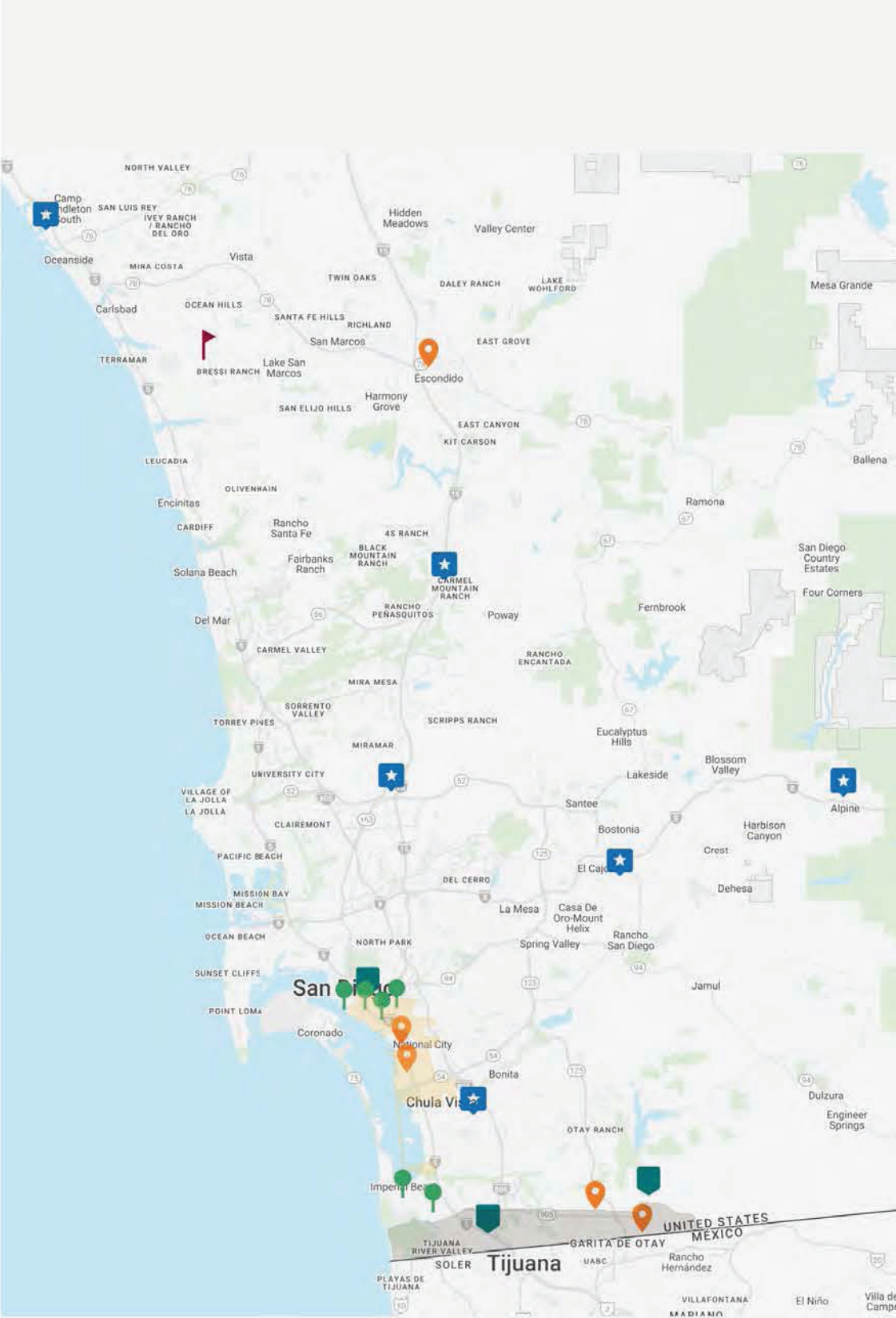
圣地亚哥郡空气污染控制区（SDAPCD）还建立了一个社区空气监测网络，该网络是根据《加州议会法案》（AB）617设立的。该计划旨在减少那些长期承受过重空气污染负担的社区的污染暴露。

圣地亚哥郡有两个社区已被纳入AB617计划，分别是：1. 港口社区（Portside Community），包括巴里奥·洛根（Barrio Logan）、洛根高地（Logan Heights）、谢尔曼高地（Sherman Heights）以及国家城（National City）西部；2. 国际边境社区（International Border Community），包括圣伊西德罗（San Ysidro）和奥泰梅萨东区（Otay Mesa East）。

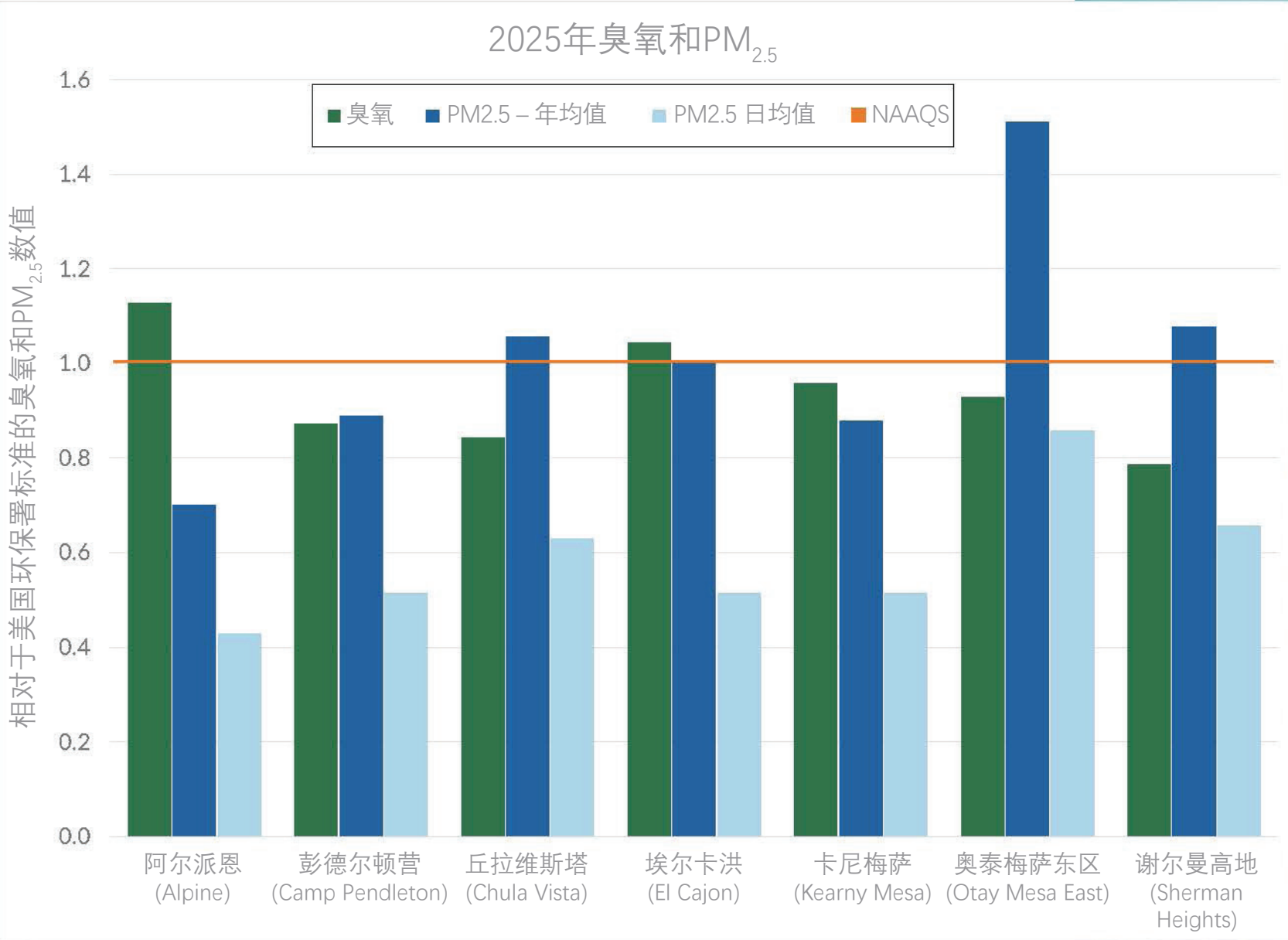
该计划收集了多种污染物的环境浓度数据。虽然并非所有监测点都会测量以下所有污染物，但除三个监测点外，其余所有监测点均会测量多种污染物，包括：

区域性污染物	社区性污染物
臭氧	硫化氢
颗粒物	黑碳
二氧化氮	挥发性有机化合物
一氧化碳	金属
二氧化硫	
铅	

该地图展示了区域空气监测网络和社区空气监测网络的监测点位置，以及AB617社区的范围轮廓，同时标出了未来的空气监测点。



影响区域空气质量的两种主要污染物是臭氧和直径小于2.5微米的颗粒物，即PM2.5。针对这些污染物，设有以健康为依据的国家环境空气质量标准（NAAQS），旨在保护公众健康。圣地亚哥郡的达标状况是根据各监测站中最高的测量值确定的。然而，圣地亚哥郡内的各个地区受这些污染物的影响程度并不相同。下图显示了2025年圣地亚哥各地区臭氧和PM2.5相对于美国环保署标准（NAAQS）的数值。



空气质量状况

圣地亚哥地区空气污染控制区 (SDAPCD) 负责监测标准污染物，以确保圣地亚哥郡的空气质量符合联邦和州标准。对于每种标准污染物，该地区会被划分为“达标区”（即符合标准）或“未达标区”（即未达到标准）。

下表列出了圣地亚哥郡各标准污染物的联邦和州级分类：

圣地亚哥郡各标准污染物在联邦和州层面的分类情况

标准污染物	联邦认定状态	州认定状态
臭氧（8小时）	未达标地区	未达标地区
臭氧（1小时）	达标地区	未达标地区
一氧化碳	达标地区	达标地区
PM10	无法分类地区	未达标地区
PM2.5	达标地区	未达标地区
二氧化氮	达标地区	达标地区
二氧化硫	达标地区	达标地区
铅	达标地区	达标地区
硫酸盐	无联邦标准	达标地区
硫酸氢盐	无联邦标准	未分类地区
能见度	无联邦标准	未分类地区

排放源

氮氧化物

在圣地亚哥郡，89%的氮氧化物（NO_x）来自移动源（道路和非道路），6%来自固定源，5%来自区域性源。氮氧化物排放的主要来源包括远洋船舶（如货轮/集装箱船）、非道路机械设备、重型/中型柴油

卡车、飞机以及商业港口船舶（如拖船、牵引船、客船和商业渔船）。

挥发性有机化合物

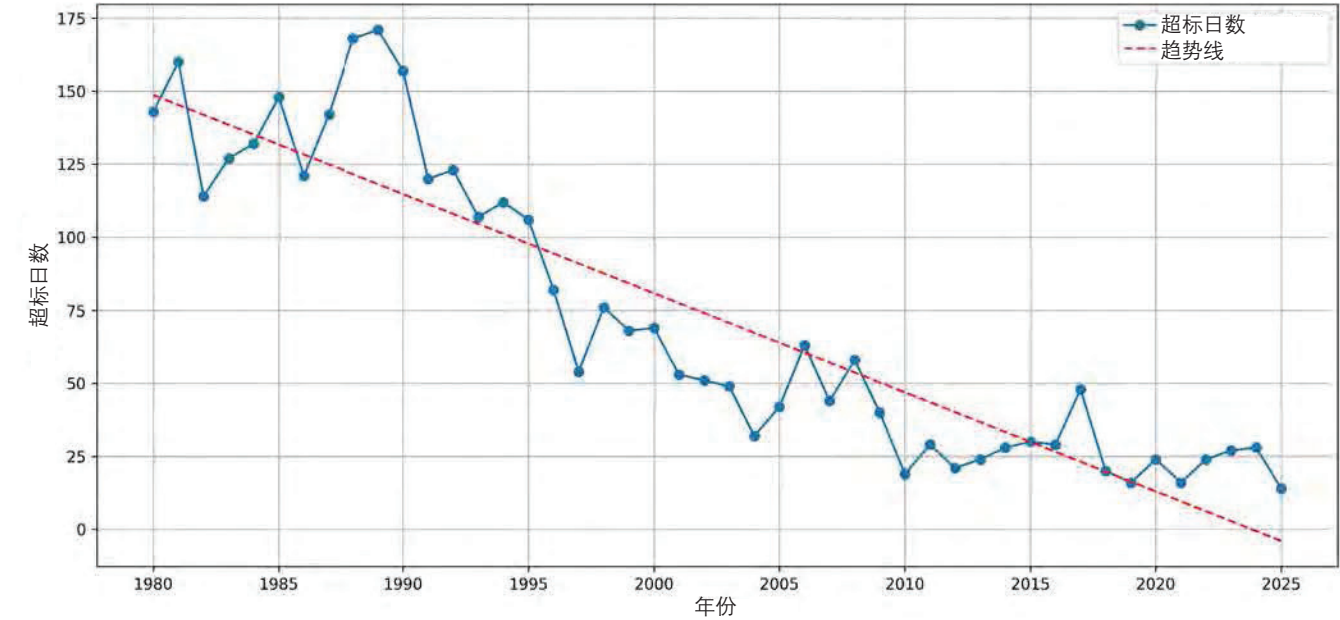
在圣地亚哥郡，37%的挥发性有机化合物（VOCs）来自区域性排放源，36%来自移动源（公路和非公路），27%来自固定源。圣地亚哥郡挥发性有机化合物排放的主要来源包括消费品（例如除臭剂、发胶、清洁产品、杀虫剂等）、非道路设备、休闲船只、建筑涂料（如油漆、清漆和其他家用饰面涂料）以及其他各类涂料/相关溶剂。

颗粒物

在圣地亚哥郡，62%的细颗粒物（PM_{2.5}）来自区域性排放源，24%来自移动源（道路和非道路），14%来自固定源。圣地亚哥郡PM_{2.5}排放的主要来源包括：居民燃料燃烧（即热水供应/供暖炉）、建筑和拆除活动、烹饪、航空器以及铺装道路产生的扬尘。

臭氧形成机制

控制氮氧化物和挥发性有机化合物的排放至关重要，因为当这些污染物在低层大气中混合时，会在阳光照射下发生反应，从而形成臭氧。圣地亚哥郡有两项联邦8小时臭氧标准未达标。然而，2025年表现尤为突出，超过2015年联邦8小时臭氧标准的天数最少（初步数据），总计仅14天。相比之下，2024年记录了29个超标日，而年度超标日数次之少的年份是2021年，当时为16个超标日。这一数据趋势表明，圣地亚哥郡正朝着减少臭氧生成、实现达到联邦臭氧标准的目标迈进。



法规

制定这些法规旨在帮助达到联邦和州基于健康的空气质量标准，并保护公众健康。法规会定期进行审查和修订，以确保企业使用最先进的设备和方法来减少空气污染。

2025年期间，圣地亚哥地区空气污染控制区（SDAPCD）通过或修订了以下法规：

- **第11条：** 第10条许可要求的豁免
- **第12条：** 特定设备的登记
- **第40条：** 许可及其他费用
- **第67.26条：** 商业炭火烧烤经营活动
- **第1200条：** 有毒空气污染物 - 新污染源审查
- **第1210条：** 有毒空气污染物健康风险 - 公众通知与风险降低
- **第X号条例：** 新固定污染源（NSPS）的性能标准

值得关注的法规采纳：第67.26条（商业炭火烤炉运营）

- 链条驱动式炭火烤炉（常见于快餐店）是一种半封闭式烹饪设备，利用传送带将食物（通常为生肉）输送通过火焰和加热区域，从而快速同时烤熟食物的上下两面。在烹饪过程中，会产生含有颗粒物（PM）和挥发性有机化合物（VOCs）等有害污染物的排放物，这些污染物可能影响公众健康。
- 2021年《波特赛德环境正义社区排放削减计划》（CERP）中包含行动C3，要求圣地亚哥大都会区空气质量保护委员会（SDAPCD）评估并酌情提出新法规，以控制商业烹饪作业产生的排放。此外，该地区为达到州臭氧标准而制定的规划战略（《2022年区域空气质量战略》（RAQS））中包含控制措施S-6，旨在进一步评估并考虑采纳控制餐饮烹饪作业排放的措施。
- 新出台的第67.26条规则首次对圣地亚哥郡内高使用频率的链条驱动炭火烤炉产生的颗粒物（PM）和挥发性有机物（VOC）排放进行了规范。在大多数情况下，这将要求安装经认证的无焰氧化器，该设备需能控制每台链条驱动炭火烤炉至少83%的颗粒物排放和86%的挥发性有机物排放。
- 2025年8月14日，管理委员会通过了新的第67.26号规则，旨在减少圣地亚哥郡内大多数链传动炭火烤炉的颗粒物（PM）和挥发性有机化合物（VOC）排放。

预计新第67.26号规则全面实施后，每年可减少约14吨的PM2.5排放量，以及约4.5吨的VOC排放量。根据美国环保署（EPA）的COBRA筛查工具测算，这相当于每年可避免多达125例健康不良结局，并通过减少医疗成本和生产力损失，每年为经济贡献高达630万美元。



清洁空气行动

圣地亚哥大都会区空气质量保护区（SDAPCD）每天都在努力保护我们社区居民呼吸的空气。通过许可审批、检查、合规协助和执法，SDAPCD 确保可能产生空气污染的运营活动以负责任的方式进行，并在排放物影响公众健康之前将其降至最低。

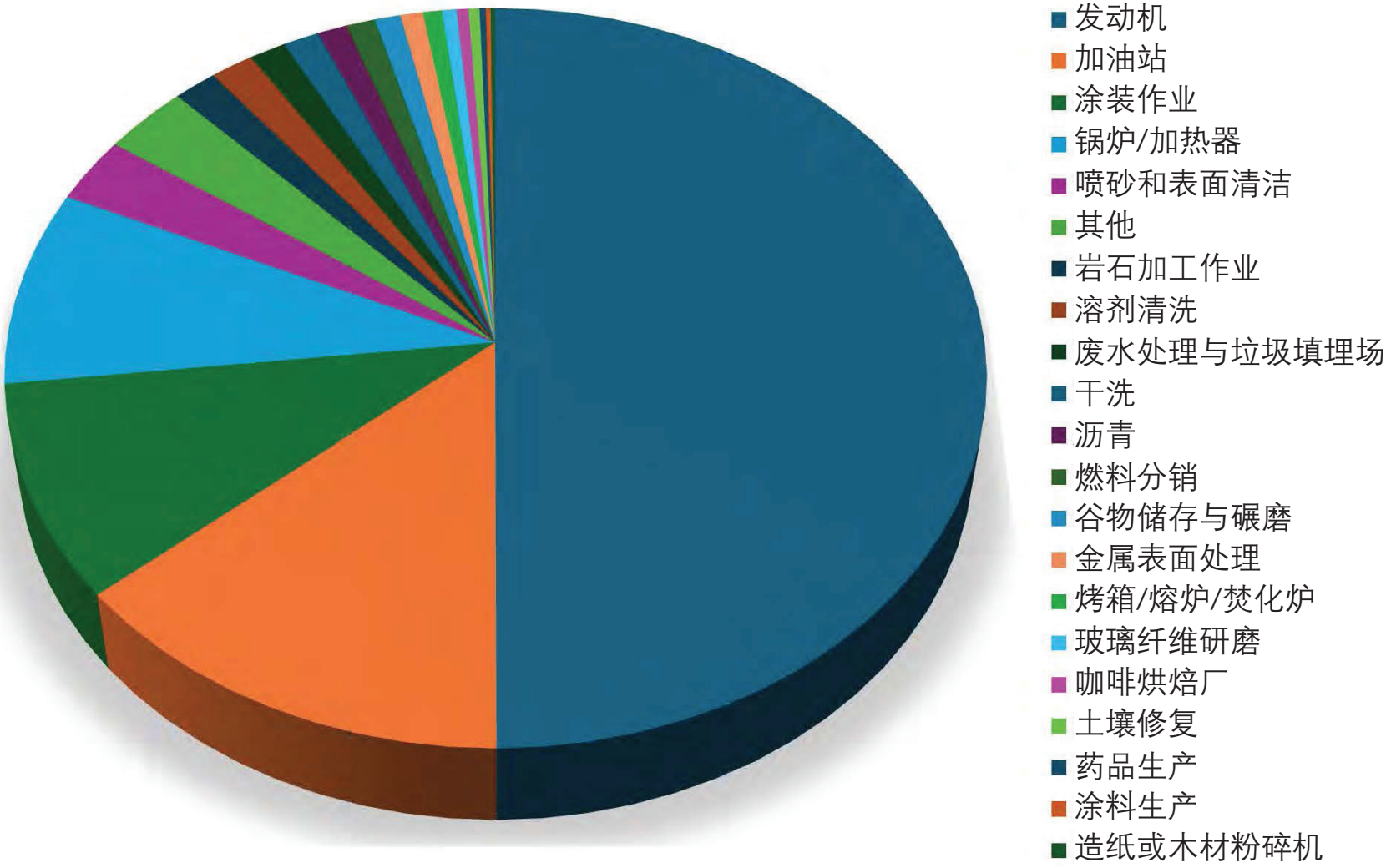
为更清洁的空气颁发许可

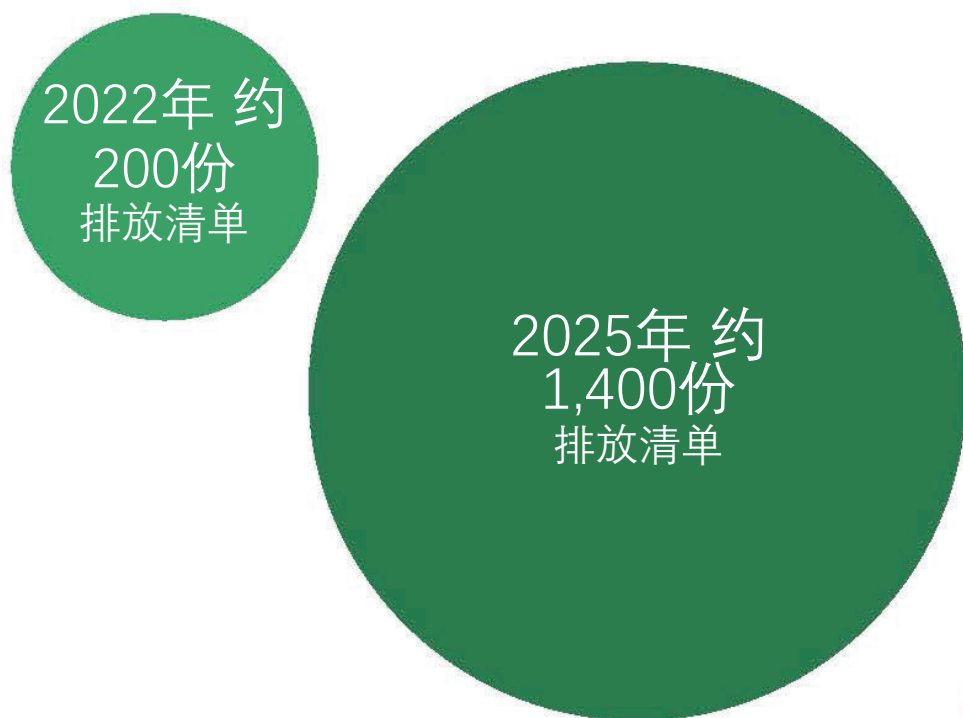
SDAPCD 对新建和改建项目进行评估并颁发许可，同时审查和续签现有项目的许可，以确保在运营开始前，排放物符合保护健康的空气质量标准。每份许可都规定了可强制执行的运营条件，旨在最大限度地减少空气污染、保护公众健康并确保持续合规。

该图表展示了圣地亚哥郡范围内颁发的各类许可证，涉及目前由圣地亚哥郡空气保护委员会（SDAPCD）监管的共计7,952项获许可经营活动。

所有获许可经营活动均须接受年度合规检查。2025年，SDAPCD开展了约16,000次现场检查，以核实各经营场所是否符合空气质量要求，并在记录到违规行为时采取了约1,000项执法行动（违规率为6%），这反映出圣地亚哥郡普遍存在强烈的遵守法规的文化。

图1 – SDAPCD许可的经营场所类型



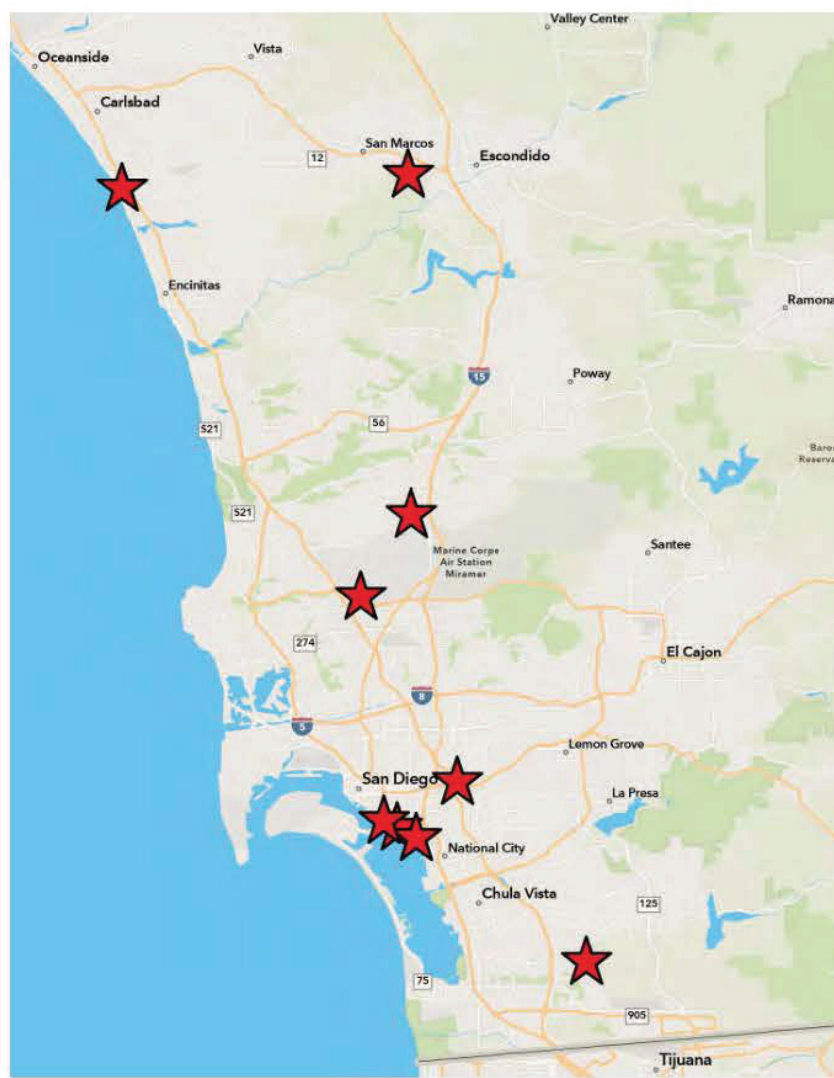


圣地亚哥大都会区空气污染控制区 (SDAPCD) 还会对受监管排放源的空气排放量进行量化，并编制该地区空气污染物的综合清单。2022年，州法律进行了修订，大幅扩大了需提交年度排放报告的设施数量和类型。在圣地亚哥郡，预计到2027年，每年纳入清单的设施数量将从约200家增加到约4,500家。

若公众长期接触由 SDAPCD 监管的设施所排放的某些化学物质，可能会面临健康风险。潜在的健康影响可能较轻且暂时，例如头痛、眼睛刺激、喉咙刺激；也可能更为严重且长期，包括癌症、出生缺陷或器官损伤，具体取决于污染物种类及接触水平。

为确保社区免受这些风险的危害，SDAPCD实施了“空气有毒物质热点”计划，该计划对设施排放进行评估，并在可能超过健康保护阈值时，要求进行公众通知、召开公众会议并采取健康风险降低措施。本地图标注了目前正在根据该计划实施措施以降低潜在健康风险的设施。

图2 – 需采取健康风险降低措施的设施

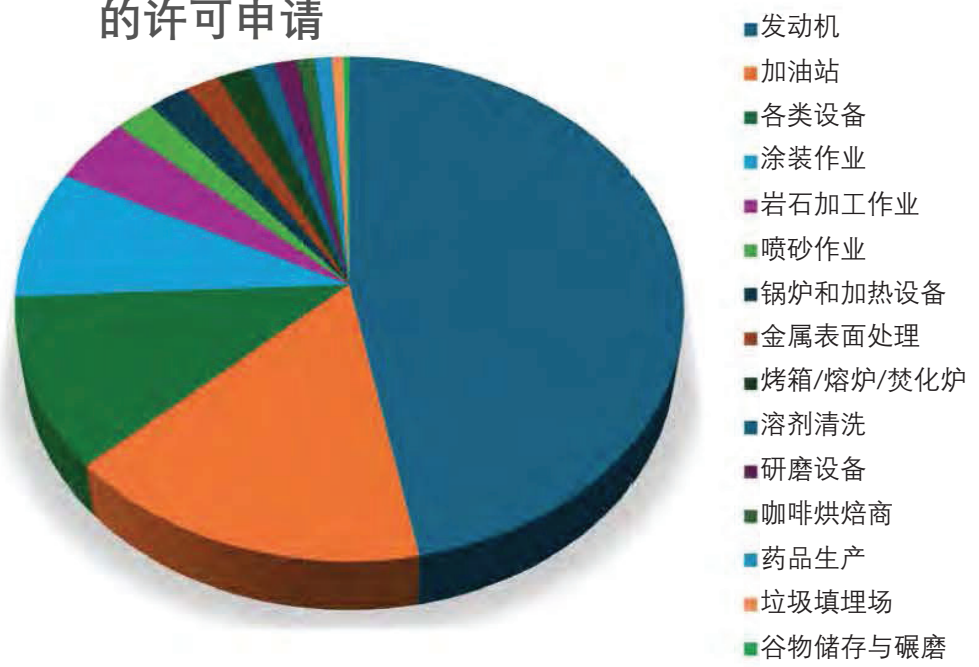


自2021年以来，圣地亚哥郡空气保护与污染控制局 (SDAPCD) 监管的设施已为2,579户居民、116家企业及1个社区公园降低了潜在健康风险，显著降低了受影响社区面临的潜在癌症风险及其他健康危害。

保障圣地亚哥郡全境的空气质量

2025年，SDAPCD评估了来自各行各业的327份许可申请，以在批准前核实项目是否符合保护健康的空气质量要求。下图总结了SDAPCD在2025年批准的申请类型。

图3 – 2025年由SDAPCD评估的许可申请

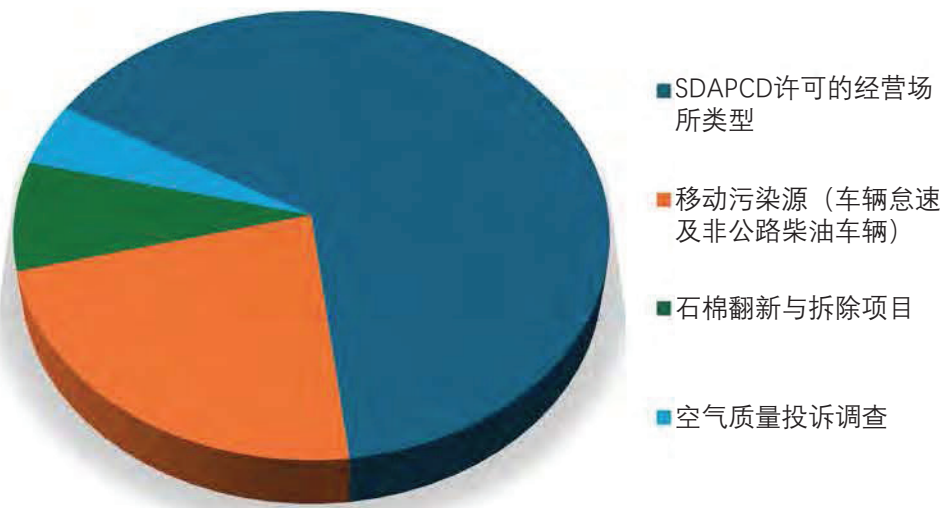




确保现场空气质量合规性

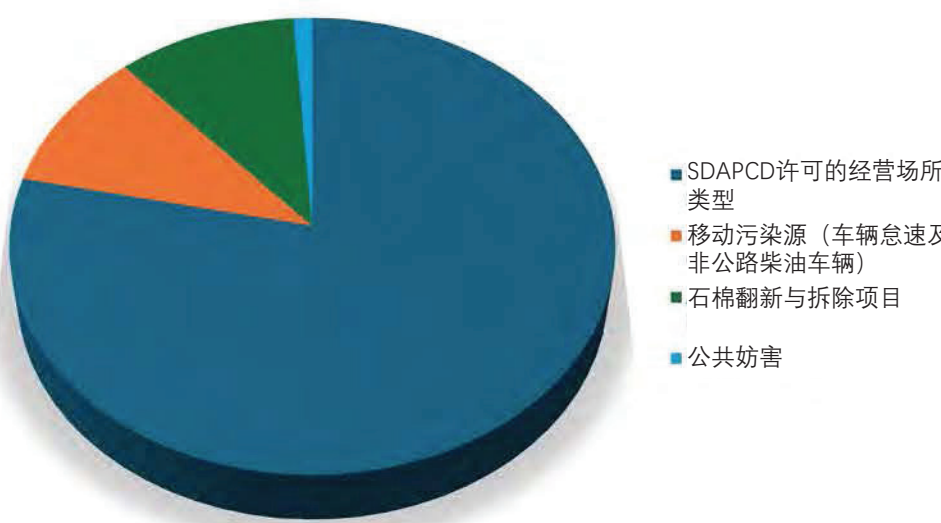
SDAPCD 检查员对已获许可的运营活动、与石棉相关的项目以及某些移动污染源进行例行检查，以确保其符合空气质量法规并保护公众健康。2025年，SDAPCD 在圣地亚哥郡范围内开展了约 16,000 次检查，以核实空气质量法规的遵守情况。下图展示了所进行的检查类型。

图4 – 2025年合规检查



一旦发生违规行为，SDAPCD将根据州法律采取执法行动，要求采取纠正措施并遏制未来违规行为。2025年共开出1,000份违规通知，并征收了约120万美元的罚款。下图列出了SDAPCD开出的各类违规通知。

图5 – 2025年违规通知书



通过教育实现合规

SDAPCD提供合规协助，帮助各设施理解监管要求，并在违规行为发生前加以预防。

合规培训

- 石棉法规
- 燃烧设备
- 个性化合规协助



从违规到可见变化 - 执法如何为社区改善提供资金支持

一旦发生违规行为，SDAPCD 将采取执法行动以保护公众健康。除了征收罚款以遏制未来违规行为外，在某些情况下，部分罚款将用于资助补充环境项目（SEP） - 将问责转化为对社区的直接投资。SEP 为圣地亚哥郡各地的社区带来了切实且可衡量的益处。

“社区植树计划”（SEP）

“社区植树计划”（SEP）持续扩大圣地亚哥郡的城市树冠覆盖范围 - 改善空气质量、缓解城市热岛效应，并提升社区宜居性。

如需了解更多信息，请访问[“社区植树计划” | 圣地亚哥市官方网站](#)

推进清洁交通：“SE CONNECT”微型公交

通过一项SEP计划，圣地亚哥大都会规划与保护委员会（SDAPCD）为服务于希望山（Mt. Hope）社区的零排放微型公交项目提供了资金支持。

该全电动、按需服务的微型公交于2025年8月正式投入运营，加强了圣地亚哥东南部地区与公共交通及重要目的地的连接。

如需了解更多信息，请访问[SANDAG – 东南连接](#)

2025年，种植了1,000多棵树
效益：清除空气污染物 吸收二氧化碳
降低社区热岛效应 增加树荫，提升舒适度
美化社区

2025年，共完成1,411次乘客出行
乘客前往：杂货店
公交站 学校
社区中心

SDAPCD 公众参与

每天，SDAPCD 工作人员都会深入社区，无论是参加当地活动提供信息、与居民和企业会面、出席会议和研讨会、进行检查，还是回应空气质量方面的关切。从教室到建筑工地，从社区会议到地区论坛，我们的团队致力于确保社区及时了解信息、各类设施负责任地运营，并维护空气质量保护措施。这些图片展示了SDAPCD通过多种方式开展公众参与、教育宣传和执法工作，以推进“人人享有洁净空气”的目标。



环境协会年会 - SDAPCD与行业合作伙伴携手，促进开放、协作的对话，以支持合规工作，并在整个圣地亚哥郡推进洁净空气倡议。



SDAPCD 参与多项社区活动，致力于通过有趣且引人入胜的活动，以简单、互动的方式帮助公众了解空气质量。



空气净化器发放

通过“空气质量改善救济计划”（AIRE），向受蒂华纳河谷跨境污水危机影响的家庭发放了超过 11,000 台空气净化器，从而改善了数千个家庭的室内空气质量。工作人员开展了入户走访，与学校建立合作伙伴关系，并与众多社区组织及机构通力合作。此外，工作人员还在12场AIRE活动中协助注册和分发工作，并每月开设多个社区接待点，确保家庭获得参与该计划所需的信息和工具。





STEAM

社区外展与教育项目为受空气污染影响尤为严重的社区提供实践性的STEAM（科学、技术、工程、艺术和数学）学习体验。2025年，SDAPCD深化了全郡范围内的参与度，通过20场社区活动惠及超过5,000名居民。同年，该机构还与“圣地亚哥儿科医生清洁空气联盟”启动了教育合作项目，旨在帮助家庭了解空气质量如何影响儿童健康。



关注环境正义

SDAPCD 通过三个相互关联的项目 - 社区空气保护计划（CAPP）、社区外展与教育项目以及环境正义合作伙伴计划（EJP） - 重点关注受空气污染影响最严重的社区。SDAPCD 致力于减少排放，并通过教育赋能居民 - 提供保护公众健康的信息和资源 - 同时扩大居民参与制定清洁空气解决方案的机会。

社区空气保护计划（CAPP）

为响应《州议会第617号法案》（AB 617），加州空气资源委员会（CARB）设立了社区空气保护计划（CAPP）。该计划的重点是降低受空气污染影响最严重的社区的暴露风险。在圣地亚哥郡，圣地亚哥郡空气质量保护区（SDAPCD）的工作人员与当地居民、公共机构合作伙伴及其他利益相关方紧密合作，在港口社区（巴里奥·洛根、洛根高地、谢尔曼高地和西国家城）以及国际边境社区（圣伊西德罗和奥泰梅萨东区）实施了《社区减排计划》（CERPs）。



在国际边境社区，SDAPCD采取了切实有效的措施，以保护社区居民免受污染侵害，并协调合作伙伴机构共同推进CERP的实施。多所学校获得了安装高品质空气净化器的资金，城市绿化工作也势头强劲。

圣地亚哥市在圣伊西德罗、奥泰梅萨西区和内斯特地区共种植了1,000多棵新树 -

这些树木不仅提供了树荫，为社区降温，还自然过滤了空气污染物。

波特赛德社区在落实《社区环境恢复计划》（CERP）战略方面也取得了进展，并迎来了空气质量投资方面具有历史意义的一年。美国环保署（EPA）的“清洁港口



计划”为一项总额8630万美元的清洁港口计划拨款5860万美元，支持向零排放设备和更清洁的港口运营转型。另外一笔1527万美元的拨款旨在为圣地亚哥湾引进两艘纯电动渡轮，这标志着在减少海运排放方面迈出了重要一步。佩珀公园（Pepper Park）的改造工程也已开工，将扩大公众对绿地的使用范围。圣地亚哥大都会规划与保护委员会（SDAPCD）与圣地亚哥港签署了一份新的谅解备忘录，旨在改善空气质量并加强合作。该谅解备忘录支持由社区主导的《社区环境恢复计划》（CERP），加速推进零排放基础设施建设，强化清洁卡车试点项目，并探索货运处理设备和远洋船舶的零排放替代方案。整个过程从始至终都强调透明度，并注重社区的实质性参与。

环境正义伙伴关系（EJP）

“清洁空气环境正义伙伴关系”（EJP）是SDAPCD推出的一项创新性、开创性举措，由环境正义办公室（OEJ）牵头。EJP与加州空气资源委员会（CARB）、八家社区组织（CBO）以及该地区居民通力合作，将SDAPCD的工作范围扩展到传统的CAPP社区之外，重点致力于改善十个受空气污染影响尤为严重的社区的空气质量和健康状况。

该项目与该地区八个社区组织合作，举办了一系列研讨会，96名居民通过这些活动了解了空气质量、健康和环境正义相关知识，并共同确定了当地的优先事项。90%的参与者表示对空气质量问题的理解有所加深，此外还分发了近100台空气净化器及替换滤芯，以帮助居民呼吸更清新的空气。

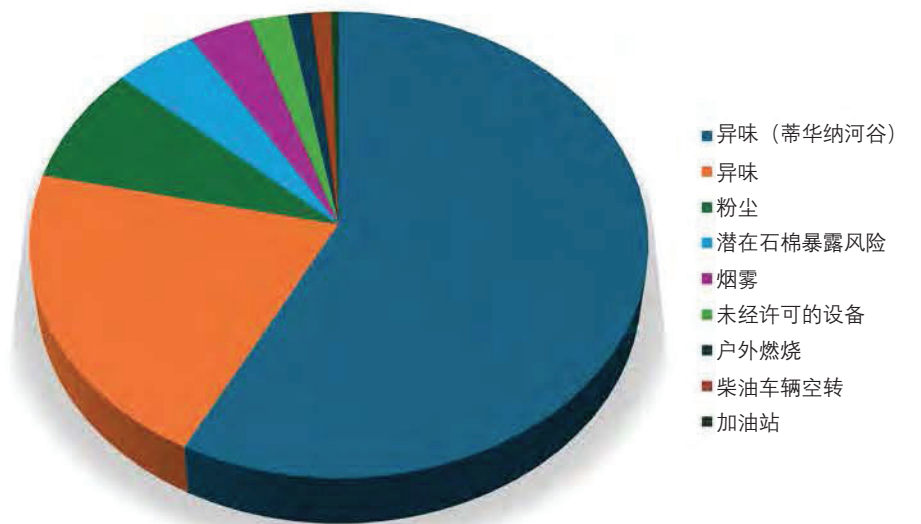
回应社区关切

圣地亚哥大都会区空气污染控制区（SDAPCD）调查空气质量投诉，以解决社区关切并查明潜在违规行为。及时的响应和后续跟进确保了透明度和问责制。

已调查
1,820
起空气质量投诉

平均响应时间为
3小时

图6 – 2025年报告的空气质量投诉数量



通过积极的许可审批、现场检查、执法行动和社区参与，圣地亚哥大都会区空气污染控制区（SDAPCD）将监管标准转化为切实的保护措施。每一次许可审查、每次现场检查以及每一起违规处理，都体现了我们致力于保障公众健康，并为所有在圣地亚哥郡生活和工作的人们确保更洁净空气的承诺。

补助金与激励措施

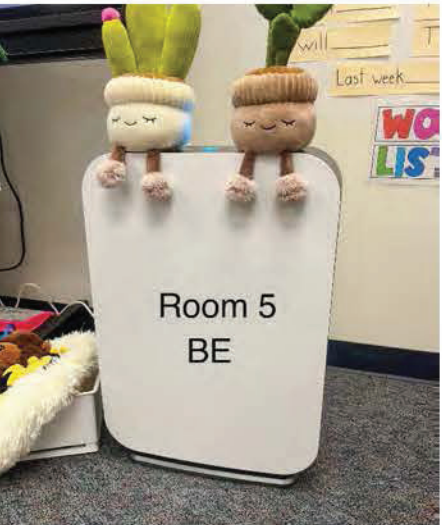
SDAPCD 为采用超标排放控制技术、有助于改善空气质量的项目提供补助金和激励资金。项目包括用低排放或零排放的替代方案替换或改造污染源设备，建设电动汽车充电站等基础设施，以及其他相关项目。

所提供的资金有助于淘汰老旧、高污染的车辆和设备，从而从源头减少空气污染，防止有害排放物进入大气。这些项目还通过支持当地企业、学校、公共机构等升级车队并投资于既有益于公共健康又有利于区域经济技术，为它们提供支持。

2025年，SDAPCD在清洁空气项目上投资了约2300万美元。预计这些项目在其整个生命周期内，将减少超过170吨的污染物排放，其中包括氮氧化物（NOx）、反应性有机气体（ROG）和颗粒物（PM）。



项目亮点



空气净化器

2025年，SDAPCD与当地学区合作，为受蒂华纳河谷跨境污水危机污染影响的教室及其他公共区域提供了800多台高效空气净化器。参与该项目的学区包括圣伊西德罗学区和南湾联合学区。这些空气净化器还有助于减少学生和教职员工接触PM2.5和硫化氢等有害污染物，后者在南湾地区仍然是一个令人担忧的问题。SDAPCD还

资助了为期五年的滤网更换费用，以确保设备持续运行，且该计划对学校完全免费。

圣马科斯联合学区交通电气化

2025年，SDAPCD向圣马科斯联合学区提供资金，用于将22辆柴油校车更换为全新的零排放电动校车。该学区此前已获得充电基础设施和太阳能装置方面的支持，这为车队长期电气化奠定了基础。尽管转型工作仍在进行中，圣马科斯联合学区已成为SDAPCD未来几年如何与各学区合作推进更清洁交通解决方案的典范。



非公路设备

2025年，SDAPCD继续提供资金，支持用更清洁、低排放的设备替换非公路车辆。通过卡尔·莫耶计划（Carl Moyer Program）资助的非公路项目是减少空气污染最具成本效益的方式之一，部分原因在于这些车辆的运行时间较长。SDAPCD资助的许多设备更换项目服务于农业和建筑行业，在新设备既能显著减少排放，又能支持日常必要运营。



“全民清洁汽车”（CC4A）

“全民清洁汽车”（CC4A）计划为符合收入条件的圣地亚哥郡居民提供最高12,000美元的补贴，用于以旧换新（报废）其旧车，并购买或租赁电动汽车、插电式混合动力汽车，或获取公共交通预付卡和/或电动自行车。待报废的旧车须为2009年及更早年份的车型，旨在针对道路上污染最严重的车辆。目前有二十五家当地汽车经销商供参与者选择，用于购买或租赁更清洁的新车，且会有更多经销商持续加入该计划！CC4A计划近期已扩大覆盖范围，现在任何符合收入和置换车辆要求的圣地亚哥郡居民均可参与。2025年，圣地亚哥道路上已有超过275辆老旧车辆被淘汰，并被更新、更清洁的车辆所取代。



报告空气质量问题

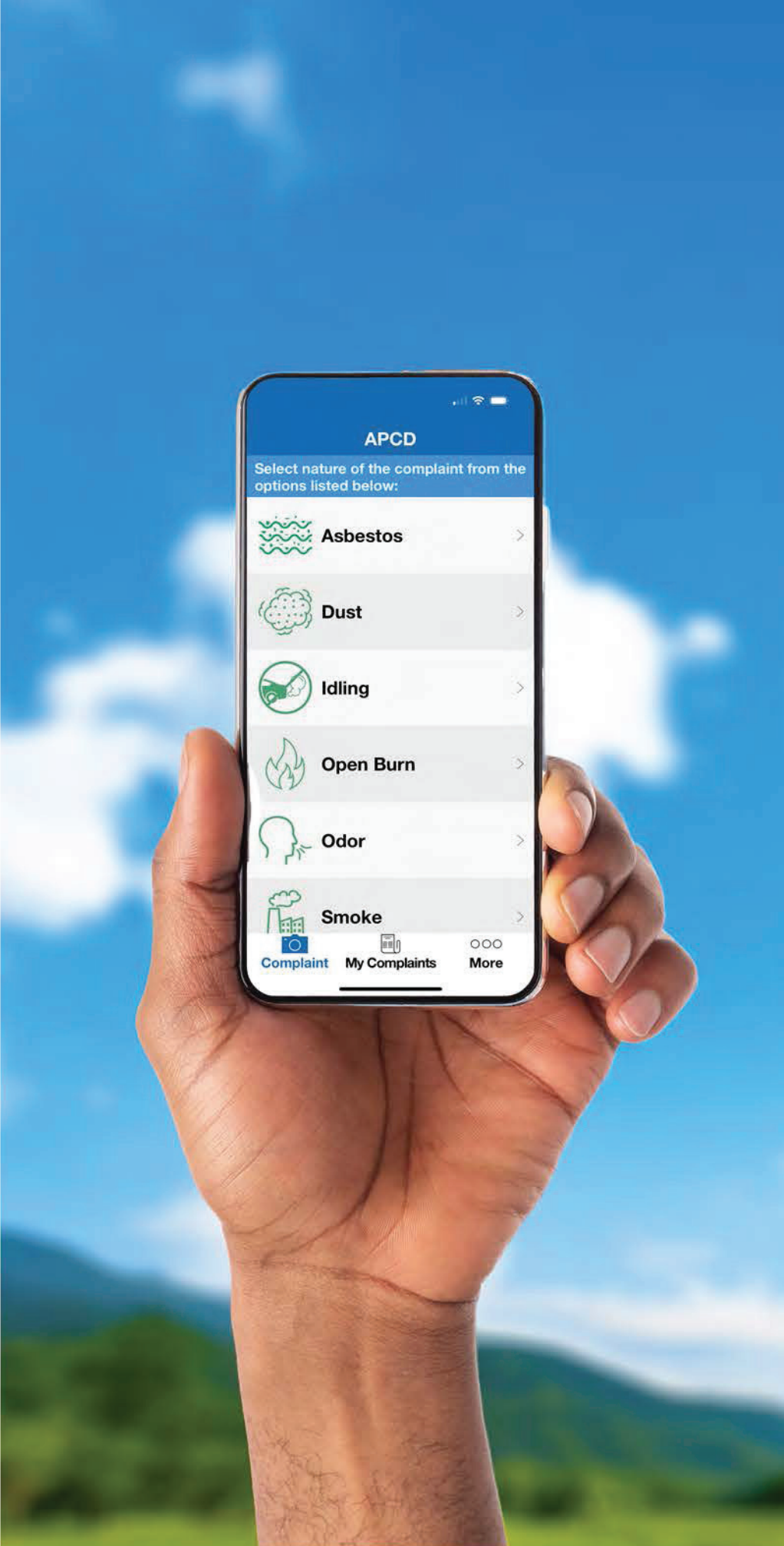
通过我们的移动应用程序，您可以报告以下空气质量问题：

- 石棉
- 粉尘
- 加油站设施
- 车辆空转
- 露天焚烧
- 烟雾
- 未经许可/不符合规定的设备/作业

我们将在48小时内或更短时间内对每项提交的问题进行调查，以核实其是否符合本辖区的空气质量法规。

您也可以通过电话 (858) 586-2650 或电子邮件 apcdcomp@sdapcd.org 报告空气质量问题。如在非工作时间遇到问题，请拨打 (858) 586-2650 并选择选项 2。

下载我们的移动应用程序：



联系我们

如果您有任何疑问或需要更多信息，请随时联系我们。
我们期待您的来信，并探讨双方如何开展合作。

媒体咨询：

梅丽娜·梅萨 (Melina Meza) Melina.Meza1@sdapcd.org

一般咨询：

10124 Old Grove Road, San Diego, CA 92131

(858) 586-2600 • airinfo@sdapcd.org • sdapcd.org





圣地亚哥县
空气污染
控制区

10124 Old Grove Road, San Diego, CA 92131 • (858) 586-2600 • sdapcd.org

人人享有洁净空气 (Clean Air For All)