



SAN FRANCISCO  
**ENVIRONMENT**  
DEPARTMENT

# 社區路邊電動車充電 網路研討會

2024 年 4 月 17 日

# 議程

- 簡介
- 背景
- 研究概述
- 問題
- 結論



# 我們對舊金山的願景



照片源自 Unsplash · 拍攝者  
yujeong Huh

# 團隊介紹



**Maya Price**  
(女)  
交通規劃師



**Casey Leedom**  
(女)  
交通規劃師



**Tim Doherty**  
(男)  
資深規劃師



**Nicole Appenzeller** (女)  
資深清潔交通專員



**Henna Trewn**  
(女)  
清潔交通計畫經理

# ARUP

顧問

# 城市交通氣候工作

## 範例

- 低排放計程車
- 公車電氣化
- 輔助客運服務
- 電動自行車送餐試點
- 通勤者福利
- 緊急乘車回家等等！



來源：SFE 員工



來源：照片由 SFMTA Jeremy Menzies 拍攝

# 氣候行動計畫目標

在需要使用車輛的情況下，加速採用零排放車輛  
和其他電動車輛選擇

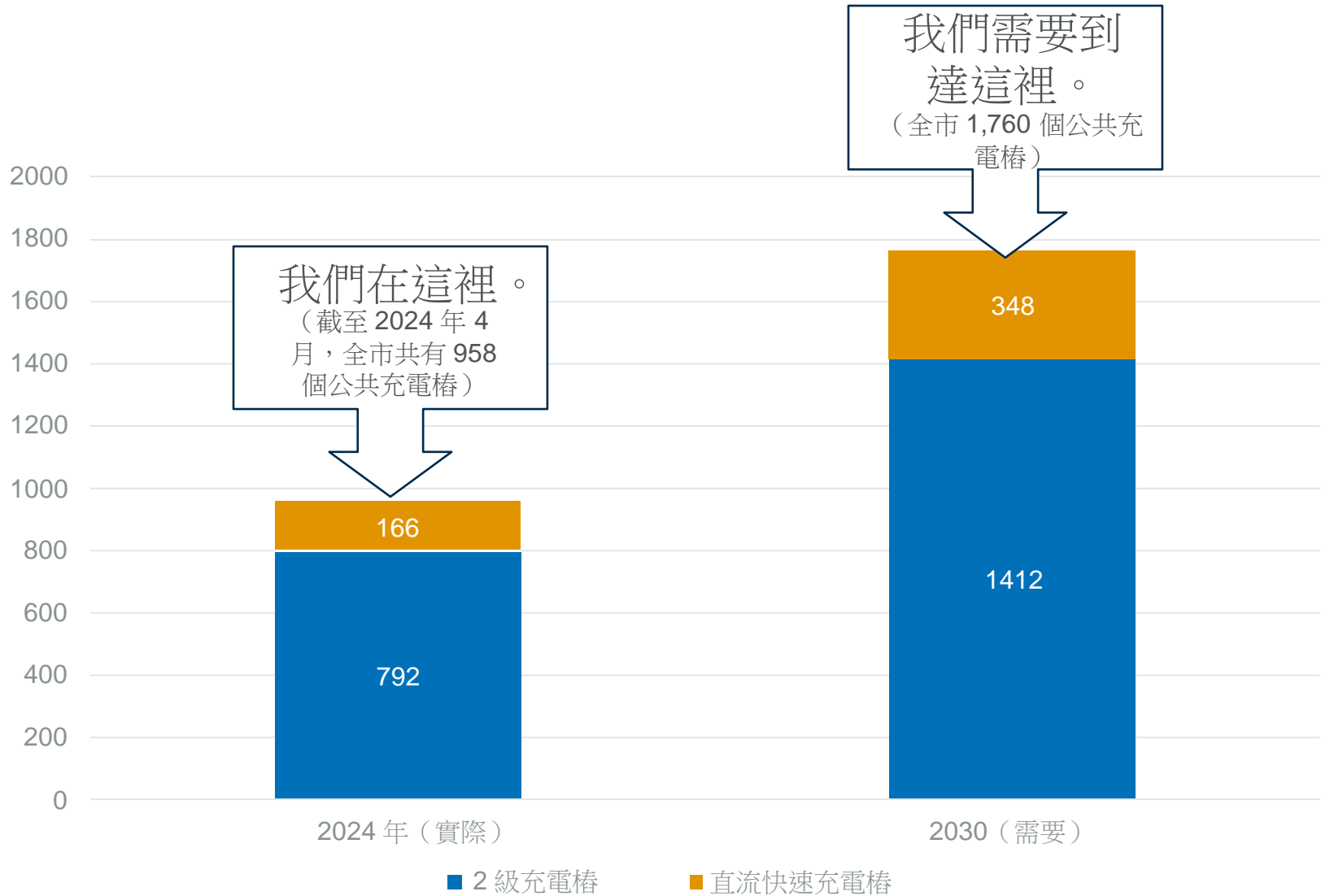
2030 年

80% 的行程採用低碳方式  
25% 登記的私家車是電動車

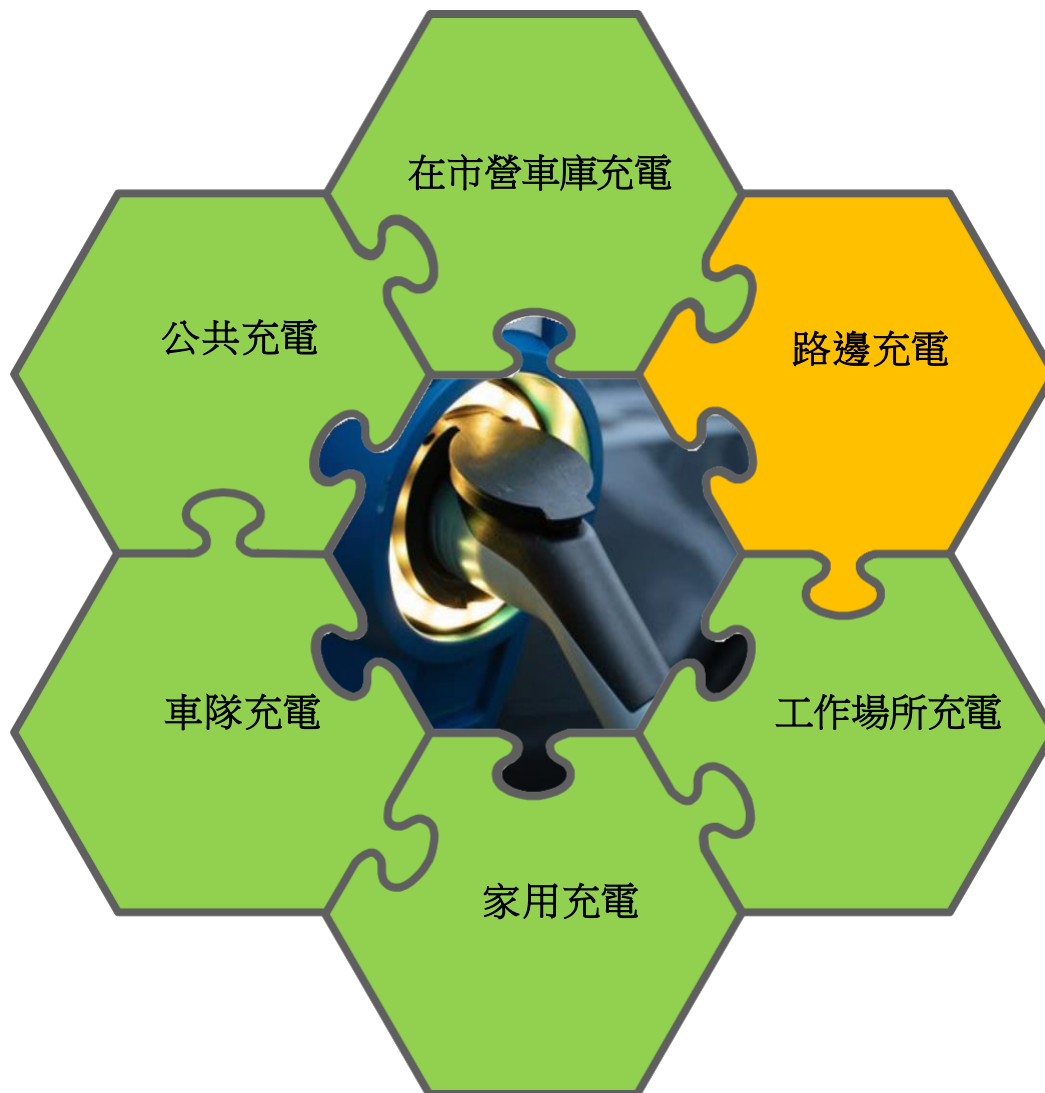
2040 年

淨零排放  
100% 登記的私家車為電動車

# 公共充電需求



# 路邊充電是一個難題

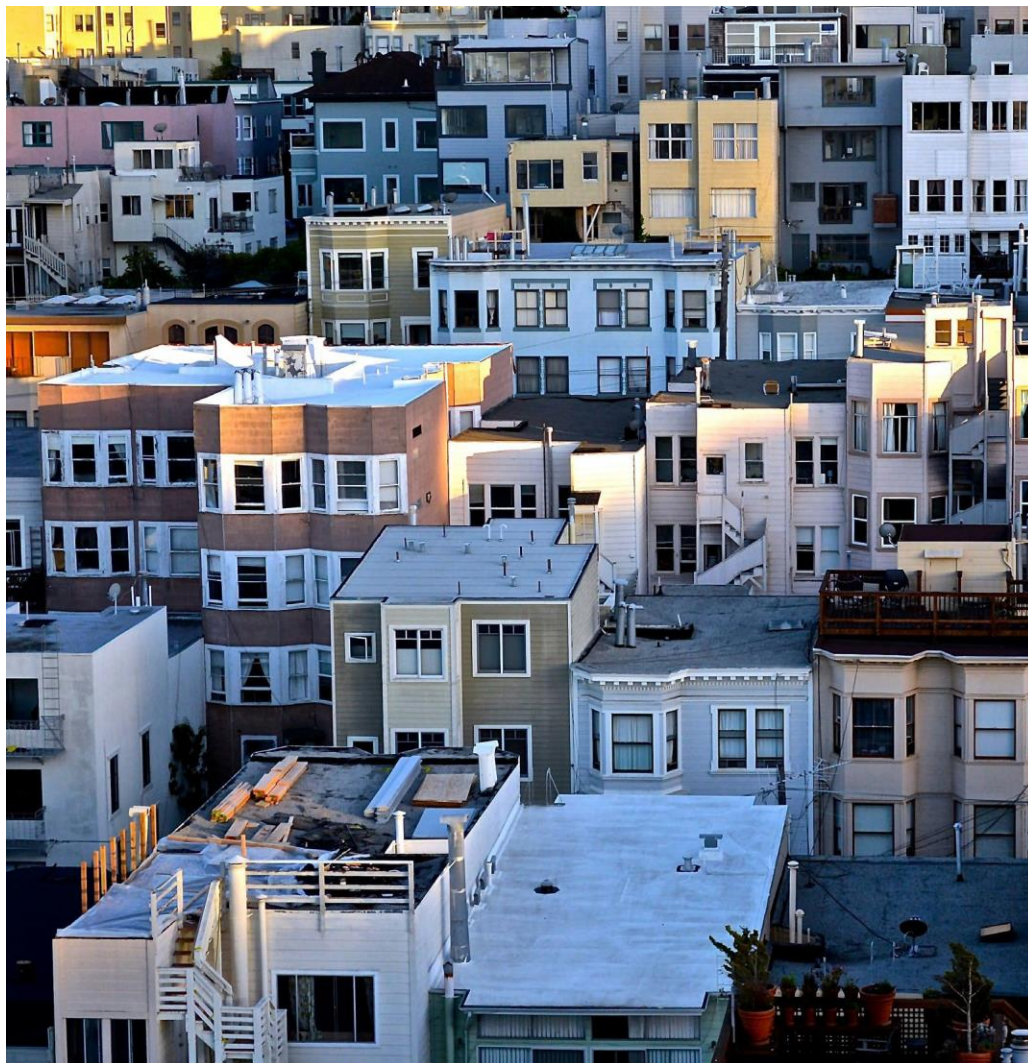


來源：Microsoft 庫存照片、範本：[www.presentationmagazine.com](http://www.presentationmagazine.com)



# 需要解決的挑戰

70% 的居民住在多單位的住宅中，可能無法獲得專用的夜間停車位和充電設施



來源：照片源自 Unsplash，拍攝者 Kimson Doan

# 什麼是路邊充電？



來源：Adobe Stock

路邊充電是指在路邊或人行道上充電。

它們可以選址在住宅、公寓大樓、商店和商業建築附近。

路邊充電可以有多種不同的形式。

# 路邊可行性研究願景

## 短期願景

- 確保公平獲得電動車充電選項
- 試點架構建議
- 二期項目實施策略

## 長期願景

- 透過擴大電動車充電網路來減少交通排放，同時也繼續鼓勵公共交通、步行、騎自行車和使用其他滾動工具
- 令所有需要駕駛的人擁有電動車變得可行和實用
- 開發全市電動車充電樁網路

# 路邊可行性研究範圍

- 評估在舊金山安裝、營運和維護公共路邊充電樁的可行性
- 研究各種技術選項、商業模式、存取指南和執行機制
- 制定架構以便在研究結束後立刻實施路邊充電試點計畫
- 聯合城市主要部門、產業和社區建立試點架構。
- 確定實施試點計畫所需的資金

# 路邊可行性研究主題

---

技術選項

---

營運模式

---

電網容量

---

公平分析

---

執行

---

便利性

---

定價

---

許可

---

場地適宜性

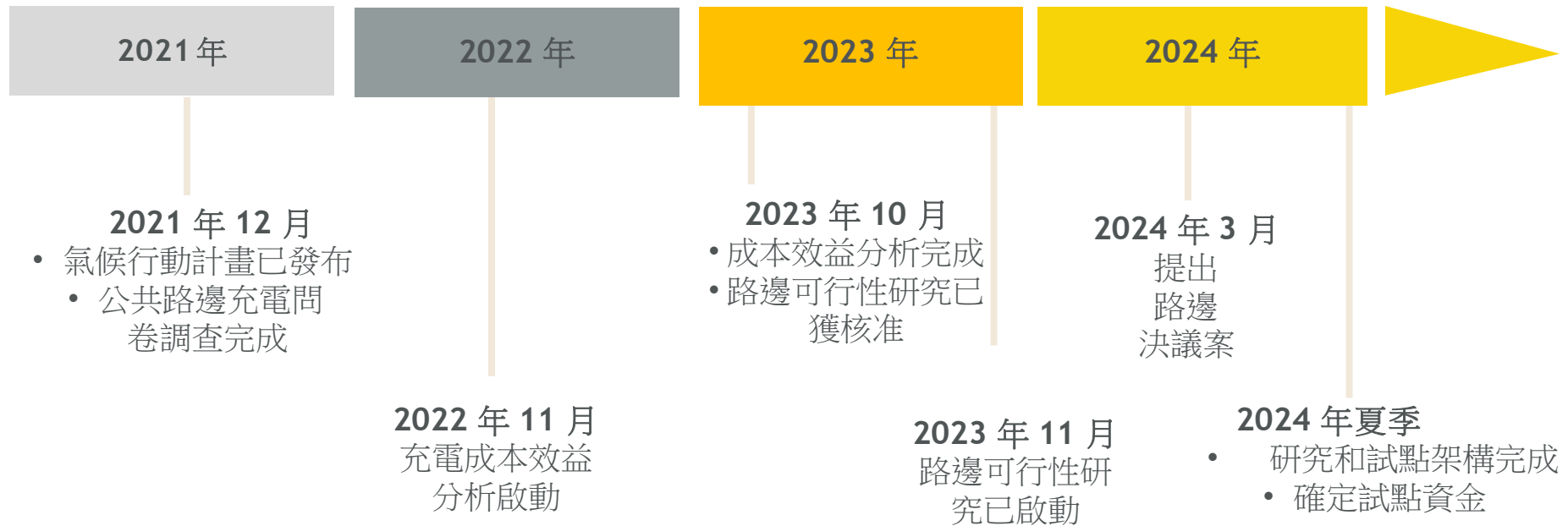
---

使用者體驗



來源：Adobe Stock

# 路邊充電時間表



# 城市案例研究



來源：紐約市交通部

## 紐約市

- 100 個 2 級路邊充電樁分佈在所有五個行政區
- 優先考慮居民和出租司機能平等獲得機會



來源：西雅圖城市之光

## 西雅圖

- 31 個地點安裝了 58 個 2 級充電樁
- 使用權益指標來指導選址
- 目前正在評估他們的計畫



來源：Emmett Werthmann (WRI)

## 洛杉磯

- 700+ 路燈 2 級充電樁
- 200 個 BlueLA 充電樁（低收入電動汽車汽車共享計畫）
- 選址靠近多戶型住宅和商業

# 產業參與

## 產業訪談

了解其他城市的路邊可用  
產品與體驗

## 產業回饋表

收集所有充電供應商的  
總體意見，幫助辨別機  
會與挑戰



來源：照片源自 Unsplash，拍攝者 Ernest Ojeh



# 社區參與



來源：SFE 員工

## 社區網路研討會

向社區成員和企業介紹所做的研究

## 社區回饋表

收集社區成員的意見，幫助辨別偏好和潛在挑戰

## 未來的參與

共享試點架構和提議的地點

# 反饋會議 – 分享您的意見

路邊充電試點成功的一兩個要素是什麼？

您對路邊電動車充電試點有哪些疑慮？

您希望在哪裡看到路邊充電（住宅、商業區、圖書館、公園等）？

請使用舉手功能或在聊天中發表您的意見

# 保持參與

- 使用我們的[社區回饋意見表](#)提供您的意見
- 網路研討會簡報和視頻將透過電郵發送並發布到網站
- 請瀏覽 [SFMTA.com/EVCurbside](https://www.sfmta.com/EVCurbside) 了解該項目的所有資源
- 有疑問嗎？請發送電郵至 [EVCurbside@sfmta.com](mailto:EVCurbside@sfmta.com) 聯絡我們

# 謝謝！

如果您有疑問，請聯絡我們並瀏覽我們的網站以掌握最新資訊！

## [SFMTA.com/EVCurbside](https://www.sfmta.com/EVCurbside)

**Maya Price** 交通規劃師  
[Maya.Price@sfmta.com](mailto:Maya.Price@sfmta.com)

**Casey Leedom** 交通規劃師  
[Casey.Leedom@sfmta.com](mailto:Casey.Leedom@sfmta.com)

**Timothy Doherty**  
資深規劃師  
[Timothy.Doherty@sfmta.com](mailto:Timothy.Doherty@sfmta.com)

**Nicole Appenzeller**  
資深清潔交通專員  
[Nicole.Appenzeller@sfgov.org](mailto:Nicole.Appenzeller@sfgov.org)

**Henna Trewn**  
清潔交通計畫經理  
[Henna.Trewn@sfgov.org](mailto:Henna.Trewn@sfgov.org)

