



# County of San Diego



精誠協作：降低區域碳足跡

# GETTING TO ZERO

---

SAN DIEGO COUNTY  
REGIONAL DECARBONIZATION FRAMEWORK

聖地亞哥縣區域脫碳框架

聖地亞哥縣

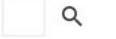
可持續發展和環境正義辦公室

一月2023

# 氣候危機對我們地區的影響



The San Diego Union-Tribune



Why San Diego's soaring heat is so dangerous



Jeremiah Thomas, 7, plays in the water  
(Eduardo Contreras/The San Diego U)



The San Diego Union-Tribune



San Diego's recent wildfires a harrowing harbinger of global heating

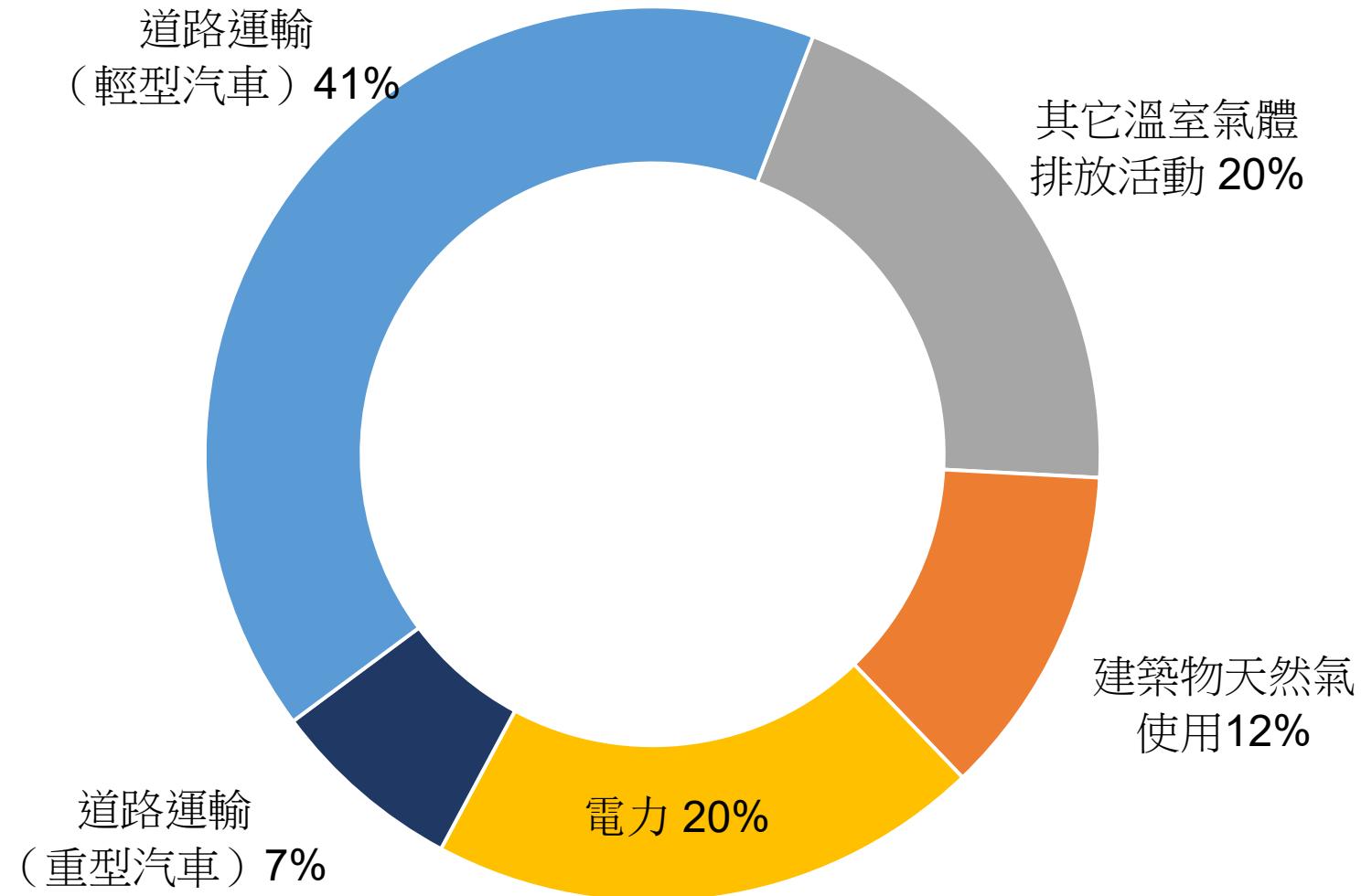


Climate experts warn extreme heat, humid weather could b...

Climate change • Climate change refers to long-term shifts in temperatures and...

# 溫室氣體之區域排放

以二氧化碳當量計算



# 我們的指導原則

1

數據驅動  
方法

2

社區參與

3

區域合作



# 挑戰與機遇

美國：

- 基礎建設和氣候投資之資金

加利福尼亞州：

- 2045年實現淨零排放
- 2045年電網100%可再生能源
- 2035年所有銷售新車均為電動汽車
- 2030年保護 30% 陸地和海洋棲息地

聖地亞哥地區：

- 該地區正計劃實現零排放，即脫碳



# 綜合框架



技術報告



勞動力發展研究



實施手冊

2022年8月  
完成

2022年8月  
完成

2023年1月  
起草

# 綜合框架



技術報告



勞動力發展研究



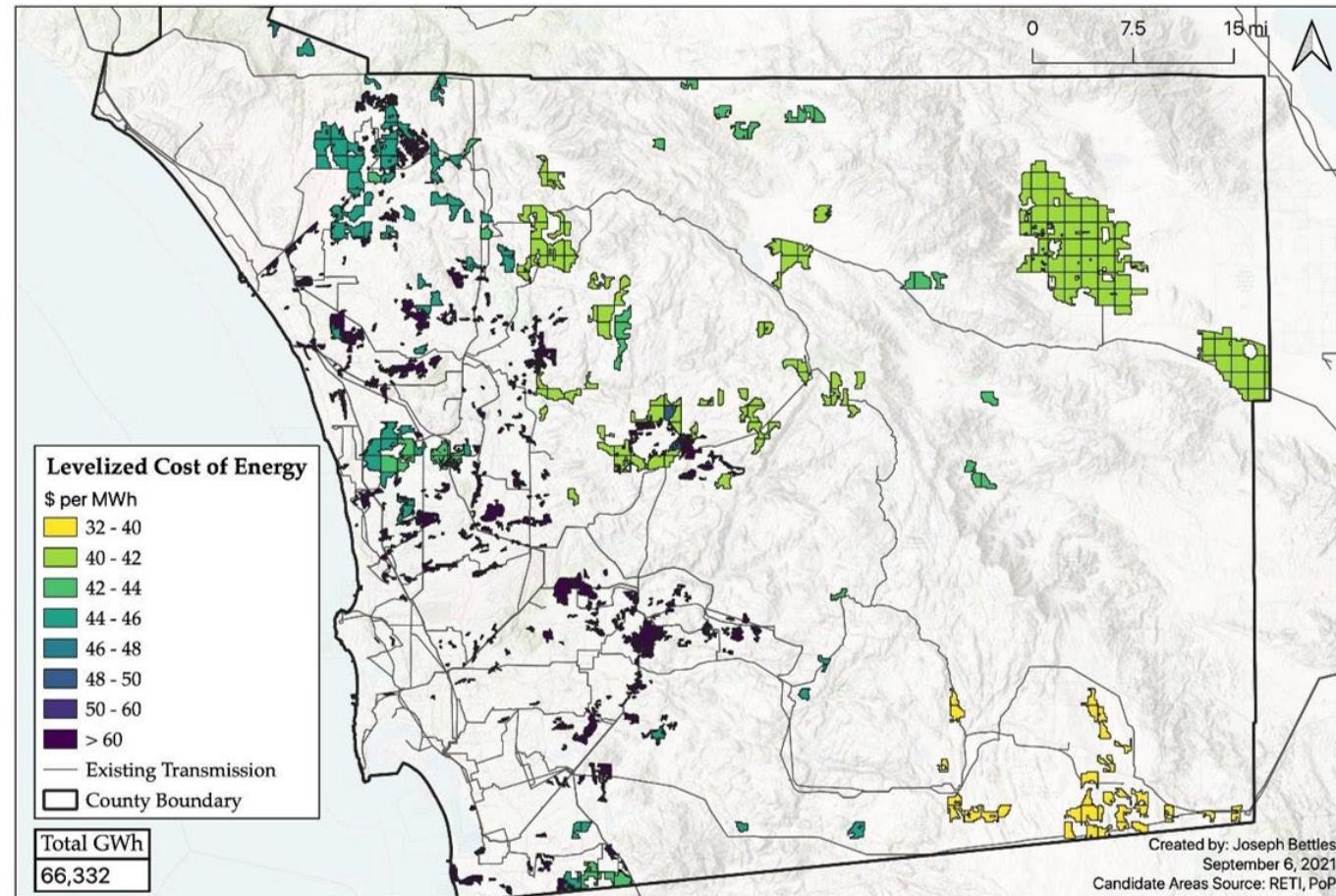
實施手冊

2022年8月  
完成

# 技術報告 - 主要發現

UC San Diego

- 電力
- 交通
- 建築物
- 自然氣候解決方案



# 技術報告 - 主要發現

UC San Diego

- 電力
- 交通
- 建築物
- 自然氣候解決方案



# 技術報告 - 主要發現

UC San Diego

- 電力
- 交通
- 建築物
- 自然氣候解決方案



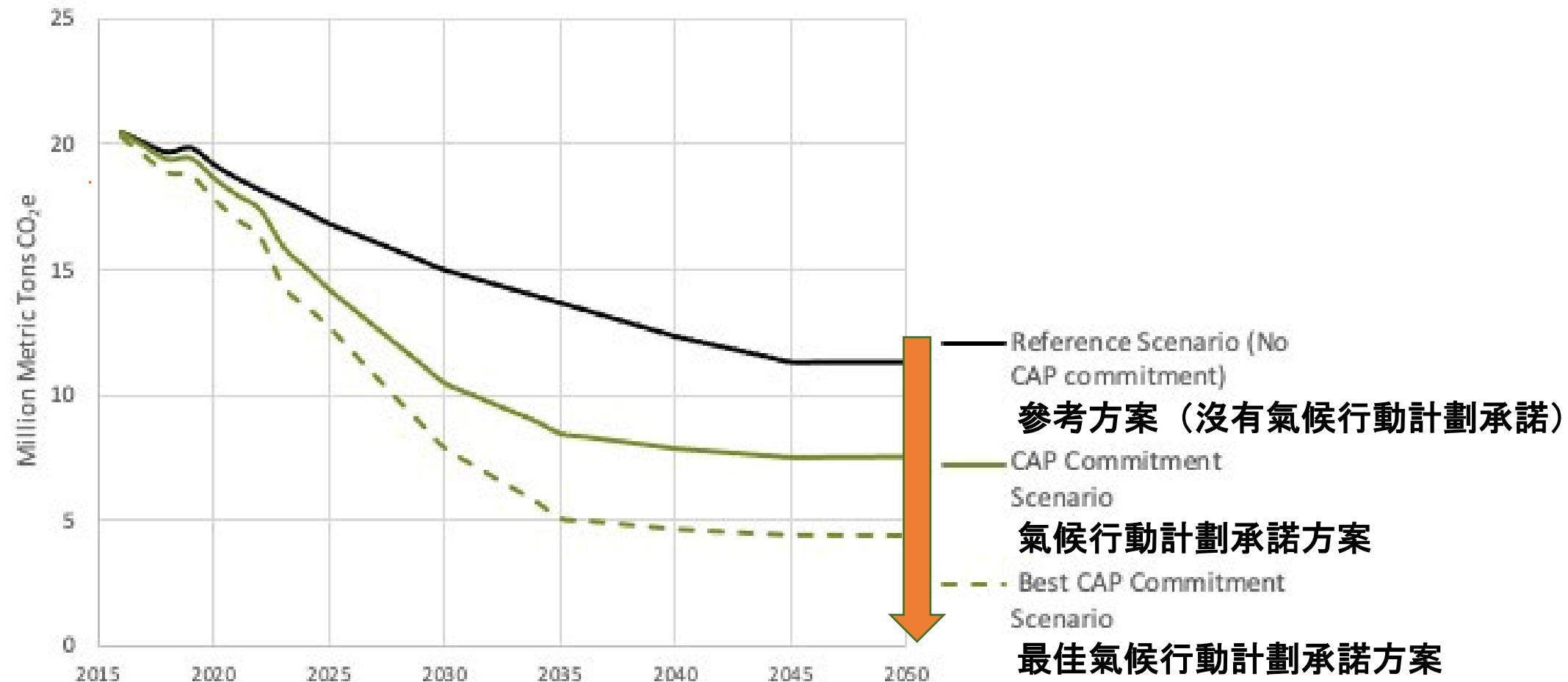
# 技術報告 - 主要發現

UC San Diego

- 電力
- 交通
- 建築物
- 自然氣候解決方案



# 現行計劃無法實現零排放



This chart does not include all GHG emitting activities in San Diego Region, or potential new local, state, and federal actions that could be adopted in the future.  
 Energy Policy Initiatives Center, 2022

# 綜合框架



技術報告



勞動力發展研究



實施手冊

2022年8月  
完成

# 勞動力發展研究

- 氣候投資每年可以創造 27,000 個就業崗位，直到2030年
- 這些新崗位的質量取決於企業和政府的政策選擇



# 什麼是“高質量工作”？

- 工作質量：
  - 支持家庭的工資和福利
  - 健康和安全的高標準
  - 長期的職業道路
  - 工人保護措施，包括組織權利
- 工作機會：
  - 當地工人獲得好工作的機會和入口
  - 支持職業發展的培訓



# 綜合框架



技術報告



勞動力發展研究



實施手冊

2023年1月  
起草

# 實施手冊

政府、企業、社區關於減少溫室氣體排放的行動資源

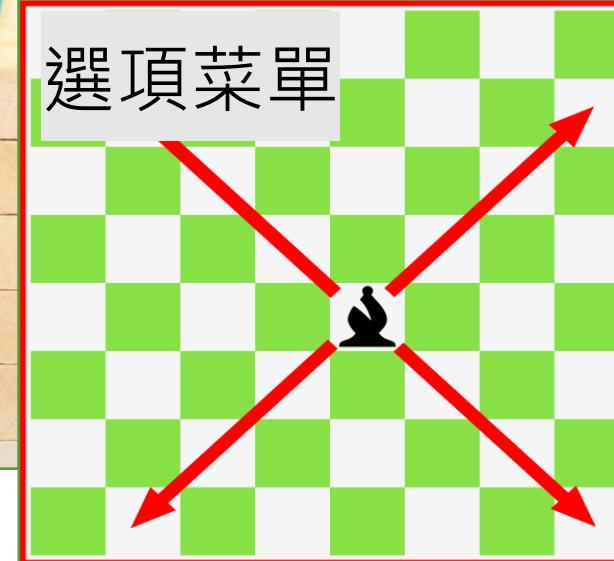
氣候行動方案的所有措施

主動性

每個主題皆為最好



選項菜單



均可使用

公共及私營組織



# 起草實施手冊：級別



個人



組織



社區



地區

# 脫碳路徑



交通



電力



食物系統和  
循環經濟



建築物



土地利用和自然氣候  
解決方案

# 糧食系統和循環經濟

- 糧食系統：糧食的所有方面 - 從生產到消費、處理
- 循環經濟：減少材料的生命週期影響，包括氣候影響



# 實施手冊 - 舉例



## 建築物

- 現有建築物更好使用能源[社區]

## 電力

- 制定政策，要求所有新建設施和場所現場安裝發電設備，生產可再生電力[組織]

## 糧食系統和循環經濟

- 鼓勵通過項目和政策進行大宗糧食採購 [組織]

## 土裡利用和自然氣候解決方案

- 區域林業戰略和正義分析 [地區]

## 交通

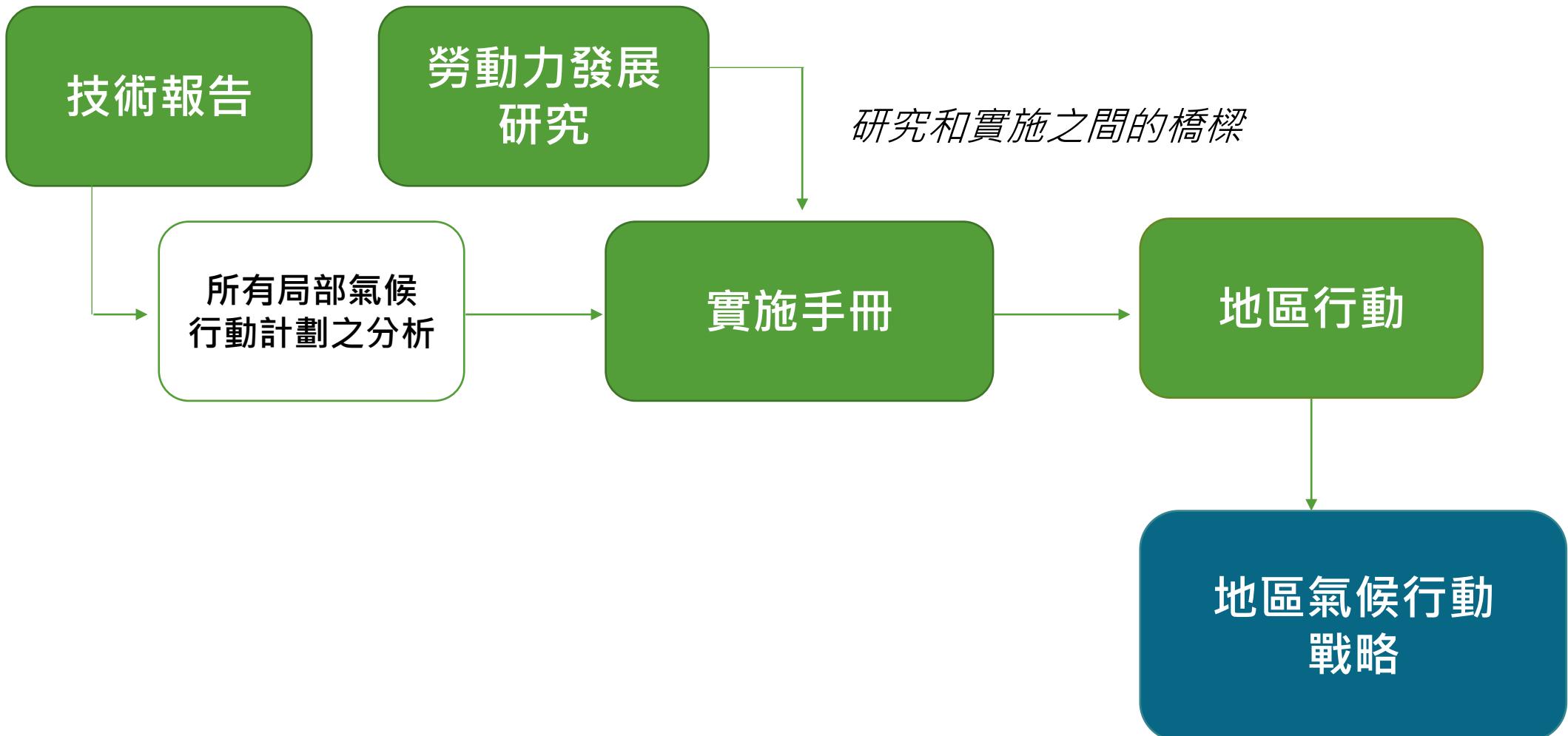
- 倡導通用軟件平台，優化電動汽車充電 [地區]

# 實施的關鍵是公平

- 確保弱勢社區能從氣候投資項目中獲益：
  - 安裝太陽能電池板
  - 安裝電動汽車充電站
  - 零排放、公共交通拓展方面的投資
  - 電力系統取代住宅天然氣系統
  - 種植樹木和綠植
- 正義40倡議 - 聯邦氣候投資支出目標
- 就業不公平



# 後續步驟



# 區域氣候戰略

區域溫室氣體排放追蹤

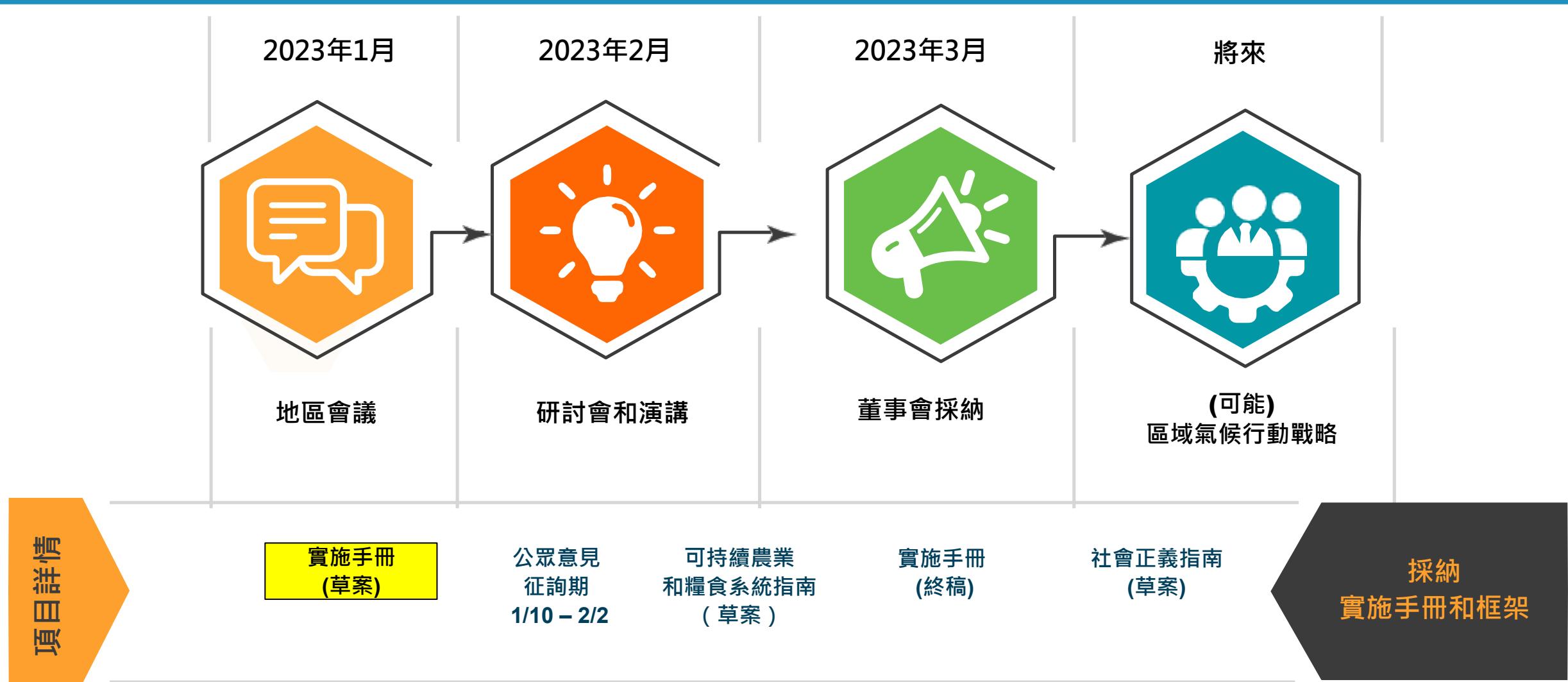
社會正義指南

資金來源之區域中心

路徑戰略之發展

- 區域城市林業
- 社區太陽能
- 統一建築規範
- 糧食和農業指南建議

# 時間表





# County of San Diego

精誠協作：降低區域碳足跡



## GETTING TO ZERO

SAN DIEGO COUNTY  
REGIONAL DECARBONIZATION FRAMEWORK  
聖地亞哥縣區域脫碳框架

可再生發展和環境正義辦公室：

<https://www.sandiegocounty.gov/osej>

區域脫碳框架：

<https://www.sandiegocounty.gov/RDF>

Email: [ZeroCarbon@sdcounty.ca.gov](mailto:ZeroCarbon@sdcounty.ca.gov)