



2024

永續發展報告摘要

執行長致辭

隨著氣候變化之危險不斷加劇，越來越需要在整個經濟層面持續採取行動，以支援可負擔的潔淨能源轉型。森林火災的威脅在美國西部繼續升級，並且在全國和全球範圍內擴散。從拉海納到艾伯塔省，從澳洲到智利，過去二十年間，全球極端森林火災活動增加一倍以上。

在南加州，我們心系那些受到一月份森林火災影響的人們。與此同時，我們正致力於為阿爾塔迪納和馬里布的客戶恢復穩定且具韌性的電力服務。

透過增加電氣化和現代強大電網進行氣候應對和快速去碳化，不僅將帶來更潔淨的空氣和更健康的社區，而且還將為美國經濟提供約 3 萬億美元的利益，而倘若不採取行動，代價預計將近五倍之多。¹ [Edison International](#) 及其子公司 [Southern California Edison](#) 和 [Trio](#)² 非常自豪地成為潔淨能源未來的領導者。

為全體客戶開創可負擔、可靠且安全的潔淨能源未來

我想重申，我們繼續致力於可負擔且可靠的潔淨能源轉型，包括支援加州 2045 年淨零目標、經濟電氣化、開發多元化的潔淨基載電力資源組合，以及為所有客戶提供可負擔的電力服務。

2024 年，我們發表了具突破性的 [《邁向淨零》](#) 分析報告，針對加州在電力需求快速增長的情況下達成潔淨能源目標所需的迫切行動。透過場景分析，它擴充我們之前的結論，即傳輸基礎架構的建設速度必須快四倍，配電基礎架構的建設速度必須快至少 10 倍，加州才能實現這些目標。我們需要一個強大、可靠且技術先進的電網，才能從多地向 SCE 的客戶提供潔淨能源。

電網擴建的關鍵，在於改革過時且繁瑣的選址與許可核准法規——這正是我們產業與聯邦政府的共同優先要務。重建受森林火災破壞的阿爾塔迪納和馬里布社區將需要快速轉型為未來電網，並採用先進技術來實現森林火災復原和減滅以及服務可靠性，密切關注氣候應對。

可負擔性和未來員工隊伍

由於電器和車輛效率的提高，並且化石燃料支出大幅降低，因此電氣化、潔淨能源的未來將使家庭綜合能源支出比目前降低 40%。2024 年，SCE 的系統平均費率調降 3%，成為加州主要民營公用事業中費率最低的供電企業。

1 <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/us/Documents/about-deloitte/us-the-turning-point-a-new-economic-climate-in-the-united-states-january-2022.pdf>

2 「Trio」隸屬於 Edison Energy, LLC——此公司為 Edison International 旗下非公用事業性質的間接全資子公司，專為全球工商業及機構客戶提供整合式永續能源解決方案。Trio 與公用事業公司 SCE 不同，Trio 並不受加州公共事業委員會監管。

我們希望立法者能夠保留《通貨膨脹減免法》的稅收抵免，這可降低部署潔淨能源資源和儲存的成本，可直接給客戶帶來經濟利益。我們記住，對未來電網的投資會在短期內增加客戶的成本壓力。因此，我們在 2024 年繼續為客戶提供可負擔性計劃。

我們的員工在潔淨能源轉型中扮演重要角色，我們在整個 2024 年繼續投資於未來的員工隊伍。我們的 [線路工人獎學金計劃](#) 迎來新的 12 位學者。透過我們 [Edison Scholars 獎學金計劃](#)，我們專注於未來創造性人才——獎勵 SCE 服務區域的 30 名高中畢業生，每位獲得由 Edison International 股東資助的 STEM（科學、技術、工程和數學）學術專業的 50,000 美元大學獎學金。

展望未來

未來電氣化水準將更高，這將是一個難得的機會——提供良好的就業機會以及為我們的社區提供更潔淨、可靠和有韌性的電網。我們很榮幸能夠加快邁向可負擔的潔淨能源未來，同時滿足目前的客戶需求。



PEDRO J. PIZARRO
總裁兼執行長

2024 年回顧



氣候應對及提供潔淨能源

在 SCE 客戶的零售供電量中，**49% 為無碳電力**，其溫室氣體密集度更比全美平均標準低 67%。¹

SCE 簽訂超過 **1,600 兆瓦儲能合約**，自有以及合約儲能總量為 8700 兆瓦，系全國最大的組合之一。

Trio² 協商簽訂約 **920 兆瓦可再生能源電力採購協議**，使總容量達到 12,600 兆瓦。

繼續加固電網，總共部署約 **6,400 英哩的被覆導體**。

¹ 根據美國環境保護署「排放與發電資源整合資料庫」2023 年度資料，全美平均排放強度為 775.22 磅二氧化碳當量/百萬瓦時或 0.35 公噸二氧化碳當量/百萬瓦時。

² 「Trio」隸屬於 Edison Energy, LLC——此公司為 Edison International 旗下非公用事業性質的間接全資子公司，專為全球工商業及機構客戶提供整合式永續能源解決方案。Trio 與公用事業公司 SCE 不同，Trio 並不受加州公共事業委員會監管。



員工隊伍發展與包容

持續支持**績效導向型工作環境**，積極納入具備多元技能、經驗與觀點的人才。

達成 **12 個業務資源小組**目標，專注於人才吸引、安全、永續發展、專業成長以及員工隊伍發展和包容。

志願者提供了 **51,000+ 小時**服務（員工、家人和朋友），價值 170 萬美元。



可負擔性和卓越營運

相較於 2024 年 1 月 1 日的基準，**SCE 將其系統平均費率調降了 3%**，此降幅在加州主要民營電力公司中位居最低。

派發了約 **10 億美元**，支援 SCE 最脆弱的客戶。

在電網壓力和/或高電價期間，高峰省電負載降低了 **~1,000+ 兆瓦**。

135 萬戶註冊加入了加州能源優惠費率計劃，補貼總值 8.56 億美元，節能補助計劃為 47,700 多名客戶提供電器，相當於節省 20.5 吉瓦小時。