



打造現代化的基礎設施何以對我們未來的供水有益

發佈時間: 2023 年 9 月



加州水資源計劃 (State Water Project) 推動民生用水遍及全州，可供 2,700 萬加州居民以及 750,000 英畝的農地使用。可為家庭、店家、公司和產業供應安全平價的用水。

我們的基礎設施若不汰舊換新，那麼氣候變遷引起的極端天氣和地震威脅將會影響我們輸送用水的方式，危及人類健康和 safety、都市與農業經濟，並提高社區用水成本。

勢在必行的現代化工程包括實體基礎設施的改善，改進我們在強降雨的天氣集水和移用水資源的方式，以將雨水儲存下來供旱季使用。透過 Delta Conveyance 專案擬議的隧道系統來改進我們移用水資源的方式，在發生地震以及出現因氣候變遷引起的極端天氣效應（如海平面上升）和其他意外極端天氣時，此隧道系統有助於防止因這些情況造成的供水中斷問題。

「難道沒有其他辦法？」，或是「為什麼我們不節約用水就好？」擬議的 **Delta Conveyance** 專案是專為保障加州水資源計劃基礎設施，並確保基礎設施永續運作而量身打造的工程案。

雖然替代供水計劃與節約用水對於整體區域的永續發展非常重要，但卻無法像加州水資源計劃那樣直擊問題核心。任何輕忽加州水資源計劃穩定性或妨礙該計劃後續進展的替代供水計劃，都可能會一敗塗地。

可透過新增取水量並研發新的水資源移用方式，來打造現代化的加州水資源計劃，從而達到下列兩個重要目標：

- 對因氣候變遷引起的極端天氣加以應變，靈活調整水資源的移用方式
- 讓供水不會因附近發生地震而中斷

氣候變遷模型顯示，冬季的降雨量將會增多。本州預測今年冬季的徑流和河水流量將比往年更多。根據往年季節模式所建造的基礎設施已不足以應付愈來愈普遍的冬季暴雨。

本州的區域水利機構都在努力強化其各自的供水配套方案，包括 **18** 家參與擬議 **Delta Conveyance** 專案工程案的加州水資源承包商。此工程案不排除也不取代其他亟需的措施。

加州居民向來有顧全大局的遠見，而且勇於接受艱困挑戰，尤其樂於挺身而出，捍衛公共健康與安全。本州的幾十個城市、小鎮和供水零售機構都在一定程度上仰賴加州水資源計劃，並且希望這個擬議的基礎設施現代化工程案付諸實行，來確保家庭、店家與社區未來都能享有穩定的供水。

擬議的 **Delta Conveyance** 專案將會視需要打造現代化的加州水資源計劃，以促進穩定的永續發展。水資源部 (**Department of Water Resources**) 將會繼續致力於實現此計劃，以及讓加州得以蓬勃發展和欣欣向榮的其他工程案。無法落實加州水資源計劃的未來是我們難以接受和承受的。