



三角洲輸水系統專案常見問題

為什麼需要三角洲輸水系統專案？

極端氣候導致冬季雪少雨多。加州相關部門預計，至2040年，供水量將損失10%。若不升級已有幾十年歷史的州水利專案基礎建設，供水將持續遞減，進而危及到2,700萬人的乾淨飲用水。

三角洲輸水系統專案會帶來怎樣的效益？

三角洲輸水系統專案將現代化水利分流系統，從而收集並輸送罕見大型暴雨水量，因此我們可以省下更多水源，以供長期乾旱季節使用。若今年三角洲輸水系統專案 (Delta Conveyance Project, DCP) 隨即啟用，則可收集到909,000英畝-英呎的水量 (自2024年2月1日至2024年4月11日)。這相當於我們截至今年為止可出口水量的106%，可有效地將供水量增加至一倍多，同時減少三角洲南部的漁業衝突。從另一個數據點來看，在2021年/2022年極為乾旱的冬季期間，該專案可以從幾次罕見大型暴雨中收集到236,000英畝-英呎的水量，總計佔該年總供水量的45%，即大幅彌補了嚴重乾旱情況。

現有水利基礎建設系統出現什麼樣的問題？

我們已有幾十年歷史的基礎建設無法收集罕見大型暴雨所帶來的水量，同時容易受到地震的影響。此外，三角洲南部一個現有州水利專案分流點受限於地點、魚類與水質條例及現有承載量。三角洲輸水系統專案將有助於預防災難性輸水中斷情形的發生，並彌補加州因氣候愈加炎熱與乾旱所損失的供水量。

沒有其他選擇嗎？我們難道不能只採納海水淡化、循環利用或節約用水的手段嗎？

我們必須升級現有系統，並且更有效地利用水源、循環再利用，同事在可施行情況下利用海水淡化技術開發出新水源。然而沒有任何一種方法可保障供水，也沒有任何一種方法能脫離現實情況下採用。我們必須同時做許多事情，包括升級基礎建設，為大多數加州人提供大量用水。儘管地方性專案有助於減少對跨州輸水的依賴，但未來仍有必要沿Sierra Nevada山脈收集水源，以向灣區、中央山谷、中央海岸及南加州提供所需的水源。三角洲輸水系統專案旨在現代化州水利專案，以實現上述目標。其他方法為必要手段，但無法維持州水利專案的持久性和可靠性。我們必須採納「接受並開放討論」的方法，以滿足全加州多元不同的需求，並與州長的供水策略與水利復原綜合措施取得一致目標。

對三角洲當地社區會造成什麼樣的影響？

升級後的三角洲輸水系統專案已一定程度上依據社區意見重新翻新、改道並得到重新設計，以盡可能降低對當地造成的影響。該專案避開三角洲中心地帶，不包括新前灣和駁船停靠點、減少打樁、設立地底電力系統以避免危害沙丘鶴的棲息環境，並盡可能減少卡車交通來往。其中還包括一項社區福利計劃，提供可實踐當地專案的手段與資源，為當地帶來切實的長期效益。



對魚類及其他生物多樣性會造成什麼樣的影響？

三角洲輸水系統專案減少三角洲南部的漁業衝突，使得加州能夠同時保護魚類，又能保障穩定供水。三角洲輸水系統專案將可能在大水量事件期間輸送更多水源。當加州水資源部 (Department of Water Resources, DWR) 採取行動，正如自今年二月初實施以來的進展，透過降低三角洲南部的抽水量來改善魚類生存環境，上面這一點尤其重要。廣泛環境分析顯示在採納緩解措施的專案下，對在地魚種所造成的影響相當有限。專為保護魚類及野生動物而設立的州及聯邦環境法將監管新基礎建設的使用情形。

誰負責支付該專案的經費？

該專案的資金是由公立水利機構提供，這些機構會從州水利專案取得水源，不會從州政府的普通基金及州納稅人處獲取資金。

該專案是否值得支出相應費用來實行？

供應2,700萬人使用的州水利專案是加州境內最經濟實惠的水資源之一，同時這對維持未來全加州各社區的供水量來說非常重要。三角洲輸水系統專案有助於確保州水利專案的持續可靠性。近期經濟分析顯示州水利專案對州來說具高度經濟價值。這同時表明了州水利專案比海水淡化、循環利用、暴雨收集與保存來得更經濟實惠。

難道不該等到三角洲出水量要求確立後再執行嗎？

該專案的設計旨在達成幾個州及聯邦水利機構所有的核准條件與監管要求。若未來法規變更，DWR將持續努力達成任何新要求，即屬於專案營運的一環。不必將專案推遲到新法規成立後實施，因為不論何時制定好新法規，該專案均須對應遵守。此外，拖延該專案的核准申請將破壞州水利專案保護重要供水所取得的進展。

你們採取了哪些行動讓部落願意參與這項專案？

DWR當初聯絡到120多個部落，並收到13個部落有興趣參與協商過程的答覆。這包括150多次政府對政府的協商、無數次實地考察，以及部落對於協商紀錄的廣泛審查與意見。這些努力在確定並評估對部落文化資源的潛在影響上發揮了重大作用，並協助DWR制定了健全的緩解應對措施。

你們採取了哪些行動讓弱勢社區願意參與這項專案？

DWR透過社區會議、社區活動、社群媒體及廣播廣告觸及到承擔沉重文化、代表性不足、低收入戶及其他弱勢族群及社區。DWR針對居民及工人進行大規模調查，瞭解社區成員是如何重視、體驗及仰賴該地文化、娛樂、自然、農業及經濟資源，進而確定該專案如何會對這些資源造成影響，或可能會為三角洲社區帶來怎樣的效益。DWR同時有責任為700萬仰賴州水利專案的弱勢社區成員，提供經濟實惠且可靠乾淨的水源。

三角洲輸水系統與試點專案之間有何關聯？

兩項專案均屬於加州總體綜合措施中重要任務的一環，進而改善全州在面臨氣候變遷情況下的供水彈性調整程度。三角洲輸水系統專案有助於加強州水利專案未來供水量，同時試點專案將增加急需的儲水量，包括出於環境目的而儲存的水量。三角洲輸水系統專案能有助於確保儲存在試點水庫的水量分配至全州範圍。儘管每項專案均需獨立施行，這些所有納入Newsom州長的水利復原綜合措施及供水策略的專案將協力確保未來幾十年的供水。

