

南水北調正式簽約 霹靂供水檳40年



霹靂水務機構董事烈沙

PBA首席執行員巴馬納登

簽署協議 見證歷史

“雖然買淨水的成本高於自行生產，但現階段沒有成本更低的替代方案，檳城州內已沒有其他傳統原水資源能夠支撐每日3億至5億公升的淨水生產。”

”

——首長曹觀友



- ▶ 2032年開始落實
- ▶ 收費每3年檢討
- ▶ 霹靂建供水基設
- ▶ 每立方米1.70元
- ▶ 確保40年不缺水
- ▶ 檳無需承擔成本

年付2.1億元容量費
日購3億公升淨水

保障州民與發展
霹靂需求絕對優先



(取自林冠英臉書)

林冠英致函首長
檳調漲水費
應推遲1年

A5

6年後PBA每天買3億公升 霹靂淨水容量費每年2.1億

（檳城16日訊）在霹靂供水計劃下，檳州水供機構將從2032年起，每日向霹靂州購買至少3億公升的淨水，收費為每立方公尺（1000公升）1令吉70仙，並需每年向霹靂支付2億1000萬令吉的容量費（Capacity Charge），收費標準每3年檢討一次。

檳州首席部長曹觀友昨晚發文告說，檳州供水機構已于昨日與霹靂水務與灌溉機構（PAIP）簽署一項有條件大宗供水協議，計劃自2032年起向霹靂州購買每日3億至5億公升的淨水，以確保檳州未來40年，即2032年至2072年的供水充足。

惟他說，這項協議仍須獲得國家水務委員會的監管批准及認可，同時也須獲得檳州水供控股有限公司股東批准後方可正式生效。

他指出，推動該計劃的主要原因，是檳州土地面積有限，預計到了2030年代，州內已沒有足夠的大型原水資源可供進一步開發；與此同時，隨著人口持續增長及社會經濟不斷發展，未來用水需求將持續增加。

確保往後40年不缺水

他說，檳州2025年的每日用水量為8億6500萬公升，預計到了2032年，在多项已規劃中的工廠擴建及房地產發展計劃帶動下，每日用水需求將增至11億6200萬公升或更高，因此必須確保有充足及可靠的供水，以支持經



封面故事

■曹觀友：預計到了2032年，檳州每日用水需求將增至11億6200萬公升或更高，因此必須確保有充足及可靠的供水，以支持經濟發展及滿足人民需求。

濟發展及滿足人民需求。

根據協議內容，霹靂州將建設一座每日處理能力達5億公升的新濾水廠，並配套興建抽水站、淨水儲水池、大型輸水管道及其他相關基礎設施，以便將淨水輸送至檳州。

曹觀友說，在霹靂州境內建造霹靂供水計劃專屬供水基礎設施預計總資本開銷高達84億令吉，但檳州供水機構無需承擔任何建設成本，也無需支付原水費用、土地征用費用，以及相關設施的營運、維修及管理開支。

他說，所有建設及投資費用將由新成立的霹靂州政府關聯公司霹靂水務與灌溉機構負責承擔。

根據霹靂水務與灌溉機構提出的收費建議，檳州供水機構需每年支付2億1000萬令吉容量費，以逐步攤還及支持84億令吉基礎設施建設、營運及維修成本。

成本比自供淨水高

檳州供水機構購買淨水的收費為每立方公尺1令吉70仙，每3年檢討一次，並以2032年每日3億公升供應量為基礎，未來可在提前6個月通知的情況下，提高最低承諾供應量。

有關收費已包括原水費用、淨水處理成本（包括能源、燃料、化學藥劑及人力資源等），以及每日將3億至5億公升淨水從霹靂州北部輸送至檳州威南縣的抽水及輸送成本。

曹觀友指出，雖然向霹靂州

購買淨水的成本高于檳州自行生產淨水，但現階段並沒有成本更低的替代方案，因為霹靂州可利用霹靂河作為原水來源，而檳州州內已沒有其他傳統原水資源能夠支撐每日3億至5億公升的淨水生產。

曹觀友說，落實該計劃後，檳州將擁有兩個主要水源，不再完全依賴慕達河，並可降低未來氣候變化及厄爾尼諾現象對供水造成的風險；同時也必須牢記，慕達河屬於檳州與吉打州共同使用的水資源。

海水淡化僅限長期策略

曹觀友透露，檳州供水機構也正研究採用海水淡化技術，作為霹靂供水計劃的長期補充方案。

不過，他說，海水淡化成本仍高于傳統淨水處理，因此目前僅作為長期策略之一。

他解釋，海水淡化最大的優勢是不受天氣及降雨影響，可在氣候變化及長期干旱期間降低水荒風險。

“截至目前，馬來西亞仍未有任何水務機構營運每日產能達1億公升或以上的大型海水淡化廠，若相關技術證實具備可行性及必要性，檳州供水機構未來有望成為國內首家營運大型海水淡化設施的水務機構。”

（TKY）