

## 高雄市議會公聽會邀請書

名稱	「高雄缺水缺電，盤點台積電進駐高雄進度」公聽會
日期	民國 112 年 3 月 22 日(星期三)上午 10~12 時
地點	本會 1 樓第一會議室 (高雄市鳳山區國泰路二段 156 號)
主持人	黃柏霖議員
出席單位 受邀人員	吳怡玳立法委員 行政院南部聯合服務中心 高雄市政府經濟發展局副局長高鎮遠(並請經發局協助聯繫台電公司代表來會說明) 高雄市政府水利局副總工程司黃振佑(並請水利局協助聯繫自來水公司代表來會說明) 高雄市政府工務局建築施工科科長莊仲正 高雄市政府農業局技正吳淑華 高雄市政府都市發展局副總工程司唐一凡 高雄市政府環境保護局副局長黃世宏 高雄市政府交通局運輸規劃科科長許乃文 高雄市政府勞工局訓練就業中心求才組長周佳玟 本會全體議員 台積電 300-096 新竹科學園區力行六路 8 號 台電公司 地址：100208 臺北市羅斯福路三段 242 號 自來水公司 404403 台中市雙十路二段 2-1 號

	<p><b>專家學者 5 位</b></p> <p>國立屏東大學副教授李銘義</p> <p>國立清華大學教授葉宗洸</p> <p>義守大學副教授楊東震</p> <p>國立高雄師範大學教授譚大純</p> <p>國立屏東科技大學講師林信雄</p>
<p>公聽會議題 緣起及探討 議題</p>	<p>壹、議題緣起：</p> <p>南部水情嚴峻，高雄與台南共用南化水庫今蓄水率 6 成 4，高屏溪今流量再創歷年同期新低，已可見沙洲浮現，水公司動用伏流水等已派上用場，水利局今鑿好 6 口抗旱井出水，高雄目前供水正常，全力支援台南每日 10 萬噸清水，減少南化水庫出水量，以穩定南台灣用水。南部去年降雨量為近 30 年來最低，高雄每日所需民生用水量約 120 萬噸，仰賴高屏溪攔河堰取水，今流量下探每秒 9.5 立方公尺，再創歷年同期新低，已可見沙洲浮現，取水量 83 萬噸，水公司動用伏流水、地下水等派上用場。高雄目前供水正常，但台南水情黃燈，兩市共用南化水庫，高雄去年自旗山溪甲仙攔河堰越域引水，蓄存南化水庫累計 1.8 億噸，今流量僅每秒 1.85 立方公尺，水利署南水局暫停越域引水，全面下放作為農業灌溉。高雄也自去年起支援台南共 2040 萬噸清水，今持續北送支援 10 萬噸清水，減少南化水庫出水量，控管日出水量約 33 萬噸，今南化水庫蓄水率 6 成 4，有效蓄水量 5722 萬立方公尺。水利局也續鑿 11 口抗旱水井，目前進度超前，已完成 6 口抗旱井出水，後續接入大泉淨水場處理後即可上場，整體工程預計 2 月底完工，總計</p>

日增 4.7 萬噸備援用水，水公司也開鑿 3 口井，目前仍施工中，提升水源調度量能。<sup>1</sup>

台積電擬在高雄煉油廠舊址(五輕)興建 7 奈米晶圓廠，預計分三期設 6 個廠，到 2028 年全部完成預計需要 126 萬瓩電力。且首期 2023 年就馬上要 38 萬瓩，但遇到第三接收站外推案延後供氣，恐讓當年備轉容量率剩下 6%，如果晚上沒有太陽光電，夜間將進入「限電警戒」紅燈區。但是半導體是吃電怪獸，電力供應能不能滿足，考驗中央地方能力。依據先前揭露的高市經發局報告供電規畫，台積高雄廠擬分三期各 2 廠建置，首期 2023 年就需要 38 萬瓩、2027 年再多 52 萬瓩、等 2028 年全部完成又 36 萬瓩，合計電力需求 126 萬瓩。回頭檢視經濟部長期電力供需預測，2025 年備用容量率有到 16.9%，高於法定 15%。不過 2023、24 兩年，受到行政院改推第三接收站外推方案，得延後 2 年半到 2025 年中才能完工，少掉桃園大潭電廠新增機組下，這兩年備用容量掉到 12.7%、14.5%。現在台積高雄建新廠，首期要新增 38 萬瓩電力需求，將使 2023 年備用容量再少 1%，換算備轉容量率後，約僅剩 6.7%，逼近 6% 以下「限電警戒」紅燈。且這只是日尖峰狀況，晚上少掉太陽光電，夜尖峰備轉率更是會跌到不足 5%，直接紅燈。<sup>2</sup>

有關台積電設廠進度，議員陳麗娜質詢，台積電宣布只蓋 28 奈米，不會蓋 7 奈米，設廠進度是否會兩廠變一廠？高市經發局長廖泰翔答

<sup>1</sup> 資料來源：[南部水情嚴峻！高雄供水正常 日援台南 10 萬噸水 - 高雄市 - 自由時報電子報 \(ltn.com.tw\)](https://www.ltn.com.tw/news/local/article/1000000000)

<sup>2</sup> 資料來源：[台積高雄設廠 2023 年電力恐紅燈警戒 \(yahoo.com\)](https://www.yahoo.com/news/台積高雄設廠-2023年電力恐紅燈警戒-123456789.html)

	<p>覆，兩座廠規畫不變，第一座 28 奈米預定明年營運，第二座則尊重台積電因應市場變化來決定。<sup>3</sup></p> <p>高雄市缺水、缺電、台積電設廠進度等問題都是值得進一步探討議題。</p> <p>貳、探討議題</p> <p>一、台積電建廠整地工程進度及確認工廠營運及啟動徵才時間說明，對高雄就業率貢獻是為何?(工務局、環保局、經發局、都發局、台積電、勞工局)。</p> <p>二、未來台積電廠區運用大眾運輸工具便利性與否的現況規劃說明(交通局、台積電)。</p> <p>三、高雄缺水、缺電現況及因應方案說明(經發局、農業局、水利局、台電、台水等)。</p> <p>四、高雄缺水、缺電現況，如何應付台積電建廠及營運的需求?(經發局、台積電)</p> <p>五、其他跟本主題相關議題。</p> <p>參、議程：</p> <p>09：30—10：00 報到，領取資料</p> <p>10：00—10：10 公聽會主持人致詞</p> <p>10：10—10：40 市府各局處單位代表報告</p> <p>10：40—11：10 學者專家發言</p> <p>11：10—11：50 與會貴賓發言及討論</p> <p>11：50—12：00 主持人結論</p>
備註	<p>一、受邀單位請派員參加。</p> <p>二、出席人員請 貴機關准予公(差)假。</p>

<sup>3</sup> 資料來源：[台積電高雄到底設幾廠？高市經發局：維持 2 廠不變 | 高屏離島 | 地方 | 聯合新聞網 \(udn.com\)](#)