

蔡議員筱薇：

局長，水公司的部分是不是由我們的經發局在跟他們接洽？

經濟發展局陳局長凱凌：

我們有跟水公司有一直持續維持聯繫。

蔡議員筱薇：

你知不知道水公司它是怎麼樣，未來怎麼判定說如果我們真的要供五停二還是臨時的缺水，甚至是像上個禮拜，東區有部分的里也是都進行這個停水 44 個小時的部分，他們都怎樣有條件的來選擇放置這個臨時的水塔？

經濟發展局陳局長凱凌：

跟議員報告，水公司大概按照比如說會做減壓供水，末端比較沒有水量的部分來評量出設它所謂的可以取水的地方。

蔡議員筱薇：

好，我跟你說，水公司都騙你的啦！亂講，昨天我們看現場，我問他依什麼條件他根本講不出來，他用感覺他去看，他說他都用巡視的不是看人口數，不是看密集度，他用巡視的。你說他用這個供水末端，其實在我們停水 44 小時的時候，我們到最後虎尾寮地區，包含虎尾里、大智里還有我們崇善里、和平里這些都有短暫的一個小時莫名的停水，你知道那周邊沿線下午五六點店家做生意完全沒有辦法處理，所以自來水有時候在跟你說的都是在亂噱的，你不要輕易相信他們，應該是要求在必要的時候一定要強制設置，比如說幾個里一定要有一個水塔，而不是像他講，那民間會引起恐慌。

經濟發展局陳局長凱凌：

是。

蔡議員筱薇：

好，請坐，要請教工務局局長，局長我們在說這個屋頂型要來推動的太陽能的部分，請問針對如果我想申請，但是我們家是老式的違建的時候我們怎麼樣來進行輔導？

工務局蘇局長金安：

最主要違建有好幾種，有一些民眾他會問這種違建能不能做？了解以後其實他是不需申請建造的。

蔡議員筱薇：

對。

工務局蘇局長金安：

只要我們發一個免雜照的這個證明就可以。

蔡議員筱薇：

所以他們能詢問的方向還是必須得要來跟我們工務局這邊來請教，是跟建管嗎？還是使管？

工務局蘇局長金安：

是建管。

蔡議員筱薇：

跟建管科請教！請教它的違建狀況，如果是輕微的，可以跟你們申請證明就可以了，是這樣嗎？

工務局蘇局長金安：

其實大概就是屋頂層，屋頂層違建的話它是可以改善，用這個太陽光電板材料把它改為屋頂層。

蔡議員筱薇：

如果他是那種加蓋一層或兩層，那種勢必就得拆掉，還是可以補申請？

工務局蘇局長金安：

就是只有屋頂層可以。

蔡議員筱薇：

好，沒關係，那局長請坐。副市長，剛剛大家都是一塊一塊的在討論，我覺得這個不是頭痛醫頭、腳痛醫腳，像昨天我們在講滯銷水果這件事情，我們也是一直只有事情發生了才能趕快想辦法，都沒有辦法有一個整體性的配套措施，未來是不是可以跟中央來建議，不管是在節能節水，或者是這個我們臺南是綠能的城市，我們怎麼樣做一個整體設備，包含在工業區的部分，怎樣做一個有效性的這個補助方案也好還是鼓勵方案，希望市長也可以要帶到中央去做一個探討。

趙副市長卿惠：

是，謝謝。

主席：（蔡議員育輝）

請示各位同事，因為第二輪登記的人比較少，離我們大會通過的時間 5 點半還有 3 個多小時，第二輪是不是請求各位同仁的同意一樣 5 分鐘好不好？好，沒有反對，陳昆和議員。

陳議員昆和：

感謝主席。陳局長，上午我講到一個段落，就是我們這個屋頂型種電的議題，我早上說屋頂型種電這件事情在我們中央政府的綠能政策之下，應該是要做非綠能政策是要來做盤點的工作。

經濟發展局陳局長凱凌：

是，跟議員報告，其實就是屋頂型的部分我們確實也在積極的進行相關盤整的作業！其實早上議員也特別提到是不是在優先的順序上，我們也是有積極的在推動屋頂型的太陽能、包括工廠，所以大家可以發現工廠部分我們的這個綠能屋頂的部分其實也占相當高的一個比例。

陳議員昆和：

你有沒有發現你來臺南市政府看到的種電都在海邊很浩大的進行，你應該有這個感覺吧？

經濟發展局陳局長凱凌：

大概有幾個區域、包括像七股這些區確實這個地面型種電的部分的這個量是蠻高的。

陳議員昆和：

為什麼這裡的種電會那麼多？我們現在中央的政策對於種電有什麼要求的程序？重要的程序。

經濟發展局陳局長凱凌：

我跟議座報告，我們一開頭的報告裡面就提到它有分成屋頂型跟地面型這兩種，所

以這十大目標的部分我們其實都積極有在進行，但是就民眾或者是投資這個太陽能電廠的廠商來講，他當然所尋找的這個方向可能會尋找他比較容易能夠去達到它的效益的。

陳議員昆和：

局長。

經濟發展局陳局長凱凌：

當然從這個角度他可能會比較找電廠的方向他可能所獲得的面積或者效益會比較高。

陳議員昆和：

你有沒有這個環境社會人文種電的這個概念？你要通過審核是不是要有經過，我們最早是在求三贏，所謂的三贏是什麼？如果租土地的是地主贏，租土地的租客贏還有種電業者贏，叫做三贏，這是最早我們中央訂出來的，但是這個政策之下我們就大肆的在推我們的太陽能，但是我們現在仍然維持這個三贏嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

跟議員報告，最重要是說我們其實是希望環境也能贏，產業也能贏，能源的政策也能贏，大家對這個永續環境都能盡一份心力。

陳議員昆和：

這個應該不是希望而已。

經濟發展局陳局長凱凌：

這是我們大家共同的目標。

陳議員昆和：

現在是中央的政策已經要做環社的一個機制，所以在環社機制、中央的機制下來之前我們臺南市已經跑好幾千公頃了，所以現在種電那些搶種的大概就是這樣在做的，所以才會產生這麼大的抗議，你知道這些事情嗎？這也是我們臺南市政府、當然那時候你還沒來擔任局長，這也是今日我們臺南市政府，趙副市長，這個你應該有面對過，我們的地方帶隊來到臺南市政府，那也是你在那邊跟他們接待，所以當時才有做這樣，結果回去了還各說各話，你當時表示要溝通協調以後再來推啦！因為今天要講屋頂型也講不完更不要說漁電共生，漁電共生我留到後面有時間再慢慢跟你們探討。屋頂型種電，副市長我請教你，你擔任臺南市的副市長，你也任職最久，你認為我們種電到目前為止，我們的市電費有漲價嗎？

趙副市長卿惠：

你說市的電費？

陳議員昆和：

對，百姓的民生用電有沒有漲價？

趙副市長卿惠：

沒有漲價。

陳議員昆和：

種完電了以後會不會漲價？

趙副市長卿惠：

它現在大概是因為是國電的部分會有一些回饋，應該是跟民生用電比較沒有相關。

陳議員昆和：

種完電會不會漲價？種完電一定漲價，還會嚇死我們的老百姓，這個給我記清楚。

主席：（蔡議員育輝）

報告一下，我們手語老師要休息一下，李啓維議員講完我們休息 10 分鐘，好。

李議員啓維：

好，感謝主席，副市長還有局長。副市長，我們政府要有整體的一個規劃，副市長你先請坐，局長。

經濟發展局陳局長凱凌：

是，李議員好。

李議員啓維：

我跟你請教一下，我聽說鯤鯨那邊你們要把它劃為漁電、綠電養殖的一個區域，這是我們政府對那裡的一個規劃嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

因為這個部分農業局那邊我不知道是不是已經有收到申請了，目前我是沒有收到這個部分的申請。

李議員啓維：

就是還有明興路一帶，這個等一下再討論沒關係，局長。像之前我也有跟你關心到我們的安平工業區，還有我們的安平商港。

經濟發展局陳局長凱凌：

是。

李議員啓維：

我那時候是跟你關心到我們商港裡面也有北觀光南自貿的一個劃設區域嘛！

經濟發展局陳局長凱凌：

是、是、是。

李議員啓維：

請你們要去加強招商。

經濟發展局陳局長凱凌：

對，這個我們有跟港務公司一直持續的。

李議員啓維：

像這附近的一帶是真的可以做為我們都市的一個規劃。就是說針對南區這個地方也是可以去帶動，這是一個很好的條件，這個廣大的腹地，所以局長最近在那附近。有一些感覺起來很像是你們經發局的一些綠電、一些養殖的部分，那邊完全都沒有嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

跟議員報告，漁電共生的部分，它們前面申請要先經過農業局這邊確認它的養殖的這些相關條件，待確認了以後，才將這個所謂的太陽能的部分才送交到我們經發局這邊審查。

李議員啓維：

對啦，這個程序我都很清楚很了解。

經濟發展局陳局長凱凌：

是、是、是。

李議員啓維：

我剛剛最早前跟你講的就是說這要有一個整體的規劃。尤其是那裡重要的一個條件是像安平工業區、哪一個工業區是在市區的？這個就是怎麼把安平工業區這個發展提升一個工商綜合區，這可以去帶動那附近周圍，不然長期我們也一直都在關心南區的一個發展，這也是地方上會比較失望的，都沒有變化，一些改變，我建議就是我們要朝這個方向啦！

經濟發展局陳局長凱凌：

會，議員非常關心安平工業區的一個更新啦！

李議員啓維：

有一些臺南縣部分的工業區發展到甚至比我們原來的臺南市進步太多了，這個工業區它也算是蠻久遠的工業區。

經濟發展局陳局長凱凌：

民國60幾年的時候就開始有相關的開發。

李議員啓維：

對，這個人家說印象中因為那邊的交通地理位置、條件、環境各方面，也都臨近快速道路，這是非常好的一個條件，靠近我們市區，又有這個安平港這麼好的一個條件，因為之前也有提出都市計畫的通盤檢討，那個時候我們政府就說什麼人口數不足不好去發展，這個不能成為理由啦！我們政府沒有一個規劃，人口要從哪裡來呢！

經濟發展局陳局長凱凌：

是，跟議座報告，其實議座關心的安平工業區這部分，也因為議座大力的關心，我這邊簡單說明。其實那個區域的部分，幾年前在這個賴前市長的時候曾經有規劃過想要做都市更新，但是因為你們也知道安平工業區的部分是屬於經濟部工業局的，加上因為它有些原先承租的廠商像中工他沒有同意，所以那個都更的部分就沒有成立了，最近我們有跟工業局，我有跟工業局呂局長再三的拜託對於安平工業區的部分，未來對於工業區的更新，或者是對於工業區現有環境的改善部分，我們也請中央給我們更多的支持。

李議員啓維：

對，局長，這個部分我希望我們是朝這個方向來努力。

經濟發展局陳局長凱凌：

是。

李議員啓維：

因為這麼好的地理位置條件，像在我們安平工業區這個地理條件，交通環境，這如果是在國外一些進步的國家城市，這個人家的遐想都是那種高樓大廈商辦大樓，現在在附近你們甚至還規劃要做一些養殖的漁電，這個很突兀啦！

主席：（蔡議員育輝）

休息 10 分鐘。

主席：（李議員啓維）

好，我們繼續開始開會，接下來呂維胤議員。

呂議員維胤：

謝謝主席。請問韓局長，韓局長您剛才上午有報告，其實我們在用水的部分做了很多的努力跟準備。不過我想最重要的一個問題就是說，對於臺南市來說，人口不斷的増加，我們的工業發展、特別是台積電的帶動下，上、中、下游其實也越來越密集，一直在擴廠，工業地不夠使用，這兩個因素其實會造成城市的一個正成長，就是這個人也會越來越增多，相對的用水量，不管是工業用水、民生用水，再加上基本為大宗的農業用水，對於我們水情本來就會比較吃緊，但是在極端的氣候之下很容易造成有時候是瞬間大雨，水過多、過滿、過淹，當然也有可能會遇到這種，目前遇到算是百年難得一見的乾旱，但是您也不可以說在極端氣候之下，這種事情不一定未來常發生，但也不一定不常發生，我們有沒有怎麼樣的去考慮過長期的，除了您剛才所說的再生用水，節能政策，節約政策等等的狀況之下，有沒有可能去思考過，比方說像海水淡化的一個可能性，據我所知道的，過去在這個民國101年水利署曾經針對臺南地區的這個海水淡化去做過處理，當然大概是10年前的一個部分，它在三個階段完成之後，最高、當時候預估是可以10萬、大概是10萬噸的一個部分，當然以目前來看，目前是都沒有在進行當中，我們不知道水利局或臺南市政府有沒有做過類似相關的計畫，在海水淡化部分可以去穩定的供給民生用水或這個工業用水的部分，有沒有類似的思考？

水利局韓局長榮華：

謝謝議員這邊的提醒，確實如同剛才議員所提到的，在我們那個多元的水資源的供應的方案裡面，水利署誠然是在我們的臺南七股將軍的一個交界處，那個七股的一個鹽田的鹽山的部分有規劃一處我們的海水淡化廠。那這一座海水淡化廠每日的處理量達20萬噸，這個部分現在當然已經在環評的階段，最後的部分大概會經過相關的一些程序也會再辦地方說明會，這個部分他們目前初估的一個期程希望是在115、116年之間來進行海水淡化，除了海水淡化之外，當然我們多元的取水、包含過去他們有評估我們臺南大湖，取曾文溪玉峰堰的水下來在做一些處理完之後，每天也可以供10萬噸的一些水量。這個部分多元的一些處裡的水資源供應，我們會跟經濟部水利署這邊都會再持續的在做溝通。

呂議員維胤：

所以假設如果海水淡化廠順利進行的話，未來它是供應工業用水，還是民生用水？

水利局韓局長榮華：

它會投入到那個民生用水系統。

呂議員維胤：

就是它混入原本的自來水管，去做這個自來水的民生用水的供給。好，這個部分，請局長會後把相關的資料或未來規劃是不是我們再找個機會再來談一下，讓我更加了解一下。

水利局韓局長榮華：

謝謝。

呂議員維胤：

好，那局長先請坐，副市長。

趙副市長卿惠：

是。

呂議員維胤：

副市長，我們臺南市現在有很多的節水計畫，不過相對的我們在這個疫情的部分其實也是相對的還沒算完全解除，雖然臺灣相對很安全，所以我們其實也是在鼓勵學校小朋友應該要這個常洗手、戴口罩。當然常洗手部分這個是水的一個部分的使用，這個部分在限水，未來的措施裡面對於學校會不會有影響？

趙副市長卿惠：

我們在學校的部分，當然還是會有一些限水的措施。

呂議員維胤：

是。

趙副市長卿惠：

但是當然議座所提到的，也許我們也可以提供一些乾洗手或者是消毒的部分來做處理，避免說一直要長時間洗手。另外就是說洗手的步驟，在抹肥皂的時候其實是可以先關水。也可以減少一些不必要的那些浪費。

呂議員維胤：

是，這個部分再特別拜託，因為這個攸關小朋友的健康。還有校園的一些維護，像比方說草皮的一個部分。可能這個都要一併納入。

趙副市長卿惠：

學校草皮的那些澆灌等等。

主席：(李議員啓維)

李宗翰議員。

李議員宗翰：

謝謝主席。水利局長我還是繼續剛剛的話題，關於柳營現在的火警，我相信到現在還是沒有停下來，希望到時候究責的時候，到底用了多少水我們可以做一個統計數據，可以給我們知道嗎？

水利局韓局長榮華：

是。

李議員宗翰：

好，沒有問題。另外我想請教，其實剛剛講到一半，我們台積電這邊拉了一條非常長的水管，給他們做再生水使用，這是給台積電使用，你說接下來如果洗車業者他們是要使用回收水的時候，他們要去哪邊使用取得這些回收水？

水利局韓局長榮華：

目前這些再生水，像我們樹谷園區的部分。

李議員宗翰：

我們溪北地區的呢？

水利局韓局長榮華：

對，還有我們現在預計也在5月中旬，我們會有試做的一個。

李議員宗翰：

5月中旬，可是你4月26日就已經要。

水利局韓局長榮華：

對，我知道，我說我們現在還包含了永康再生水廠，從4月1日大概有2,500噸的一些供水。一個再生水的取用。

李議員宗翰：

所以它們要載到哪裡去？

水利局韓局長榮華：

到那個南科配水池的部分也有這樣的供應。

李議員宗翰：

所以你的意思是假設我們新營的業者就是要來南科載水的意思嗎？

水利局韓局長榮華：

是，那剛才有特別提到，是不是有一些我們市府提供水車來跟這些洗車業者，我們剛才有盤整一下，現在一些合格的洗車業者大概有44家。當然這個是不含那個附屬在加油站的洗車業者。

李議員宗翰：

是，了解。所以到時候加油站的洗車業者他們會怎麼處理？

水利局韓局長榮華：

加油站洗車業者可能會這個部分先請他們、這不是他們的本業，大概會先請他們在這個部分先做一些暫停營業的部分。

李議員宗翰：

是，了解。

水利局韓局長榮華：

我們還是先關注於在單純是洗車的這個洗車業者的部分。

李議員宗翰：

我認為這件事你們應該好好努力一下，到底你們載了多少回收水出來。既然到時候這件事情你們針對洗車業者做這樣子的處置，你們配套措施也應該把它做好，游泳池跟洗車，我覺得那你看可能太小看我們那個地方，我們這個地方什麼沒有剛好灰塵特別多，然後又會有火災的問題，所以希望到時候我們要做的時候應該全面都把它做好，而不是顧此失彼，這樣建議水利局。接下來我要請教工務局局長，不好意思我想要請教一下，你們簡報的第29頁有提到所謂的稻草披覆，用這種方式來披蓋揚塵，大概你們現在執行的狀況怎麼樣？

工務局蘇局長金安：

目前大概合約裡面大概都有這一方面的規定。

李議員宗翰：

大概都有這樣子規定，但真的有這樣用嗎？

工務局蘇局長金安：

有。

李議員宗翰：

有？哪些地方？大概使用多少面積？

工務局蘇局長金安：

像以前我們砲校大概就有用過。

李議員宗翰：

以前砲校，可是你們的工程這麼多只有砲校有做，其它地方怎麼做？灑水？

工務局蘇局長金安：

大量的比較有。

李議員宗翰：

蓋黑色帆布你為什麼要放這一條上來？解釋看看，你們到底稻草披覆這個東西到底做了多少的面積？

工務局蘇局長金安：

這個要查，我比較有印象的當然是砲校，我知道當初做水土保持的時候有這樣子，因為它面積比較大。

李議員宗翰：

你聽懂我的意思嗎？你們不能只做、其中只做不到1%就拿出來大肆宣揚說，這個也是我們減少灑水的這個措施方案，你有聽到我在問什麼嗎？

工務局蘇局長金安：

因為這一類的話大概都是建築工程，建築工程的話像學校之類都不需要。

李議員宗翰：

我問一下，南科現在這麼大的面積，全部都有用稻草嗎？沒有吧！

工務局蘇局長金安：

是有灰塵的狀況吧！

李議員宗翰：

那邊就不會揚塵嗎？

工務局蘇局長金安：

揚塵當然一般是灑水啦！但是有一些像比較有坡度之類的大概就必須要用這個稻草披。

李議員宗翰：

好，沒關係，我可以跟你要你們現在所使用。

工務局蘇局長金安：

我可以查查看。

李議員宗翰：

這個稻草被的覆蓋面積以及使用在哪些相關工程上面，這個數據可以提供給我嗎？

工務局蘇局長金安：

好。

李議員宗翰：

好，謝謝。最後請問經發局長，不好意思。

經濟發展局陳局長凱凌：

議員好。

李議員宗翰：

因為我看到你們接下來目標是2GW。

經濟發展局陳局長凱凌：

2GW已經達到了。

李議員宗翰：

已經達到了嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

我們現在往2.25GW，今年。

李議員宗翰：

是。

經濟發展局陳局長凱凌：

那明年希望可以達到3GW。

李議員宗翰：

平均下來，臺南每年是每千瓦可以有多少有效度數？

經濟發展局陳局長凱凌：

有效度數。

李議員宗翰：

是。

經濟發展局陳局長凱凌：

這個我會後把資料提供給您好不好？

李議員宗翰：

1,000，1,500。

經濟發展局陳局長凱凌：

1,250度。

李議員宗翰：

1,250度，每年嗎？每度的電費大概平均會落在哪裡？

經濟發展局陳局長凱凌：

平均的電費是團購費用嗎？

李議員宗翰：

對。

經濟發展局陳局長凱凌：

囤電的費目前現在是……

李議員宗翰：

1元，5元，6元？

經濟發展局陳局長凱凌：

4塊7左右。

李議員宗翰：

4塊7左右，所以換句話說，它有 $2\text{GW} \times 1250 \times 5$ 是相當於臺南市發電的總市值，是這個意思嗎？

經濟發展局陳局長凱凌：

大概可以這樣算。

李議員宗翰：