

黃議員麗招：

4%？就是興建的過程差不多有 4%。

水利局韓局長榮華：

最主要在污水管線的輸配水管線建置。

黃議員麗招：

還是在裝設管線的部分？

水利局韓局長榮華：

對。

黃議員麗招：

未來你還有規劃哪一個地方想要興建一個再生水廠？

水利局韓局長榮華：

目前大概就仁德。

黃議員麗招：

仁德？

水利局韓局長榮華：

仁德水質中心。

黃議員麗招：

你仁德規劃的期程是到什麼時候會完成？

水利局韓局長榮華：

在 113 年，看年底能不能上網招商公告，預計在 113 年底能完成全量，大概是八千到一萬噸。

黃議員麗招：

八千到一萬噸？就在 113 年能夠完成。

水利局韓局長榮華：

供奇美實業公司。

黃議員麗招：

供奇美，之前我們的安平是供應那裡？

水利局韓局長榮華：

台積電。

黃議員麗招：

剛剛我所聽到的，目前的再生水產量，目前有需求的企業，是不是都沒有用到那麼多的量？

水利局韓局長榮華：

大家現在討論的是現在不管是水質中心的放流水，還是目前在樹谷園區 RO 產出的再生水，現在目前我們的提供量，以量體來說，跟實際的取用量，都有一些差距，所以市長大概也就特別提到業者能在這個取用量上面，就是多取……

黃議員麗招：

多加利用？

水利局韓局長榮華：

對，能多加利用，這樣子大概能減少自來水的使用量。

黃議員麗招：

對，這就是重點了。我們的再生水既然它的量現在算是過剩了，企業還是沒有辦法去用到我們產生的這麼多的量，這邊還是都有剩在那裡，是不是我們市府要做一個宣導？儘量在這一段時間，缺水的這一段時間，大家都能夠儘量去使用這個再生水？讓自來水讓給民生用水，是不是這樣子？

水利局韓局長榮華：

是，沒錯。宣導的部分我們還會再配合新聞處這邊大概都有很多的協助，還有協助做很多的宣導，至於水利局不管在我們自己的臉書網站還有其他的媒體，我們大概也會再多做宣導。

黃議員麗招：

好，你請坐，我再繼續問漁電共生的部分，包括太陽能這部分，以目前我看到這麼多，你們所針對的那個申請的部分，有那麼多項目，民眾申請的意願，經發局陳局長你的感覺，民眾對這個區塊的衝動就向心力，大概以你自己的本身的一個感受，覺得怎麼樣？民眾對這一個區塊的接受度？

經發局陳局長凱凌：

跟議座報告，目前太陽能的部分，民眾也慢慢都理解到這個綠色能源。就像很多議員，大家都表達對綠色能源的支持。第二個，民眾大概會碰到為什麼在屋頂型申請上確實比較困難，確實是有這個問題。這個問題在於，我們現在很多的公寓大樓區分所有權人，這個非常的複雜，要在你們的屋頂上面設太陽能板，是要所有人都同意，第一個就有難度了，還好我們南部都是透天厝比較多，透天厝區分所有權人的部分比較單純，所以基本上比較容易設。

黃議員麗招：

好，我聽懂，你們有沒有面積的限制？

經發局陳局長凱凌：

目前，您指的面積是屋頂型的部分嗎？

黃議員麗招：

對。

經發局陳局長凱凌：

我們並沒有特別的面積的限制，因為其實屋頂型的部分，在工廠甚至比較大宗，能夠用的面積比較廣闊，現在有很多的像剛剛提到很多工業區的屋頂，他其實都有裝設，面積也都蠻大的。

黃議員麗招：

依我的瞭解，雞舍、畜牧場，這一些好像是設置的意願好像是非常的踴躍，我所知道是這樣子，我也曾經去訪問過雞舍的老闆，我問他，你這個屋頂的太陽能板裝了以後，對太陽能板能夠產生電的容量，裝了後對這個區塊有沒有幫助？有沒有更大的一個收穫？他跟我講的是正面的喔。

經發局陳局長凱凌：

我跟議座報告，按照農業局所提供的資料，我們臺南 2,217 個畜牧場，其中 511 場有做申請，大概占 23%。另外其實黃議員問到一個很重要的關鍵，就是為什麼很多人會在屋頂上面加置太陽能板？大家可以理解，我們為了在屋頂的隔熱，還有所謂的防雨部分，以前為什麼會建違建？特別再加一個頂頭？他的目的就是在擔心那個樓頂的部分，會不會有漏水，或者是太陽直射產生西曬的問題，現在他們有很多的這個業主，包括建設公司就會考量在上面加掛太陽能板的部分，一方面是減少，它可以導水，要用導水溝的方式把水流下來，直接就排出去，所以一方面是可以降低屋頂的部分的隔熱，以及這個所謂的漏水的問題，這兩點的部分在某一些透天厝的部分在推動上，許多建投公會他們表達……

黃議員麗招：

就是沒有面積的一個限制？也是鼓勵大家都能夠多裝設。

經發局陳局長凱凌：

但是從建築的角度來說，反而是增加了隔熱以及防水上面達到另外一種效果。

黃議員麗招：

好，繼續再問工務局蘇局長，是不是在這邊也是跟你提醒，現在民眾申請建造的方面，我們在建築物方面，是不是有一個想法說以後來申請建照的人，在屋頂上是不是都能夠鼓勵他們來裝設這個太陽能板呢？

工務局蘇局長金安：

我們會可以勸說。

黃議員麗招：

勸說？

工務局蘇局長金安：

有強制限制的大概就是高鐵特定區還有九份子，是有強制限制。

黃議員麗招：

當然我是知道那是強制限制。

工務局蘇局長金安：

所以一定要百分之 50 以上。

黃議員麗招：

我是很清楚個案的話是不是也可以能夠做宣導鼓勵？

工務局蘇局長金安：

可以。

黃議員麗招：

宣導讓民眾能夠對太陽能板發電有所接受，儘量來接受這個設置。

工務局蘇局長金安：

可以的。

黃議員麗招：

是不是這樣子？可以嘛！也請你在這一個區塊多費心。

工務局蘇局長金安：

像 L 區、M 區是有鼓勵他獎勵他，有一些獎勵。

黃議員麗招：

還有喔，有沒有那種裝一裝結果不夠成本的？裝設的時候要花一筆錢，你要回收的時候，會不會不敷成本？

工務局蘇局長金安：

只是屋頂的材料變化而已。

黃議員麗招：

只是屋頂的材料變化？

工務局蘇局長金安：

剛才您問有沒有面積限制，其實幾乎是沒有限制，只要他不超過它原來的房屋的這一個面積。用太陽能板的話就不算容積。

黃議員麗招：

不算容積？

工務局蘇局長金安：

這就是不請建照的一個好處，不需要請建照。

黃議員麗招：

好，如果這樣子的話，就是要多多宣導。

工務局蘇局長金安：

是，好。

黃議員麗招：

讓民眾能夠去接受這個設置。

工務局蘇局長金安：

最好是興建的時候鼓勵他做。

黃議員麗招：

就儘量去宣導，讓民眾能夠對這一個太陽能板發電，有一個觀念，也會有那個衝動來裝設，好，謝謝。

主席：（陳議員秋宏）

謝謝麗招議員，那接下來由我們蔡旺詮議員。

蔡議員旺詮：

謝謝。我相信今天經過這樣子的上午、下午的一個討論，其實大家應該會有部分的共識。那麼，其實我們整個光電政策，我認為一開始無論是地方政府或中央政府，它的次序它已經搞錯了。一開始，我們為了要數字、要量化，要績效，要業績，結果就開始去鬆綁這個農地的使用，這個魚塢的使用。一開始本來我們只是認定說，無法耕種或是淹水的地方，真的判定無法耕種，這個是沒有問題的，可是最後卻慢慢的放大到只要農地只要去種電，就可以去變更丙種、丁種用地，然後馬上就可以種電，這個差別在哪裡？差別在那裡？副市長，您應該很清楚，差別於在主管機關會不同，本來的農地的主管機關是我們農業局，農業局他有他的責任跟專業，這一關在他那邊他會把關，但是呢，一旦變成這樣之後，主管機關就完全變成經發局，經發局他當然對農業政策，這個本來就不是你們的職掌範圍，所以在審核的時候，幾乎就讓它通過，也是我們不斷地經過這樣的折衝，我們才知道開了這個方便之門太快了，很多環保團體，很多為了我們土地的使

用，為了生態的平衡，大家開始提出呼籲，才会有這些的地方的衝突，我們希望能夠記取教訓，這為什麼我今天會提案，跟昆和議員會提案，就是說，屋頂型的光電，屋頂型的光電我們是可以做得很好的事情，我舉這個例子，我舉這一張圖的例子給你看，原本的一個補助獎勵，怎麼補助？怎麼獎勵？

經發局陳局長凱凌：

跟議員報告，基本上來講……

蔡議員旺詮：

面積多大？幾戶提出申請？很多民眾都還不知道啊。

經發局陳局長凱凌：

我們按照這個屋頂型的部分，在陽光社區的部分，第一型的部分，我們每千瓦是補助六千，第二型的部分是五千，第三型是一萬，

蔡議員旺詮：

一、二、三型。

經發局陳局長凱凌：

最高的限制額度是五十萬內。

蔡議員旺詮：

好，一、二、三型你們的類別怎麼分？

經發局陳局長凱凌：

第一型的部分，主要是以囤售給台電為主，第二的大概地面型部分，第三型的部分因為它有所謂的這個可以有自有電廠的部分，所以它每一種大概都稍微有點不一樣，這一點我特別跟議座報告，其實預算上不是我們減少，而是去年本來也是兩千萬……

蔡議員旺詮：

你說的一、二、三型，有沒有包括集合住宅？

經發局陳局長凱凌：

有。

蔡議員旺詮：

十幾戶的聯合的共同申請的集合住宅？

經發局陳局長凱凌：

二十戶以上的。

蔡議員旺詮：

面積多大？

經發局陳局長凱凌：

沒有特地設定面積。

蔡議員旺詮：

好，這個部分，這就是要讓我們民眾知道的事情，而且這樣一個補助，我所知道，兩千萬其實都在上半年度沒有幾個月就用完。

經發局陳局長凱凌：

跟議員報告，其實很多民眾來都打電話來問，我們也很努力的跟民眾做說明。我們大概是光說明會已經辦了一百五十場。很多的民眾，其實就是他們有一些太陽能業者會

主動來詢問他願不願意，他們雙方有配合的一個機制，所以他們也會主動來問，我們也都來做協助，我跟議座報告，其實您的建議非常好，我們對於屋頂型確實可以再更努力，但是，以全臺灣來講，臺南在所謂的我們剛講在這個工廠的太陽能部分，我們跟其他縣市比起來，我們這邊算是還名列前茅啊。

蔡議員旺詮：

工廠的部分，我當然知道啊，因為我記得你們還有發文喔，那時候你還沒有來，還有正式發文給幾個工廠，幾馬力以上都要強制裝，那不裝的話，你就要繳一筆錢，那有些工廠就只好裝了。當然是用鼓勵的方式，我們是民主社會，也不要動不動就開罰，就是用相較用鼓勵的方式能夠讓不只是工廠也應該要裝，我們公部門應該率先自己裝，那還有要鼓勵人民……。

主席：（陳議員秋宏）

好，那繼續。

蔡議員旺詮：

最主要是，我希望能夠讓它變全民運動，這樣子的話才是全民的支持，讓人民體會到光電綠能的重要，我們有配套，它的副作用，我們有辦法解決，然後我們不是為了光電綠能要去犧牲農地。這一個圖我寫得很清楚，一開始我們的政策次序就已經錯置了，已經顛倒了。如果一開始，我們能夠把心拿回來解決我們這個屋頂的問題，本來就應該優先處理，再大的成本、再大的鼓勵都應該做，摸蛤兼洗褲，臺語有一句話，這不是很好的事情嗎？可以降低那個熱島效應，而且呢，又可以降低地球的溫室效應，又可以發電，有什麼不好啊？對不對？

經發局陳局長凱凌：

是，跟議員報告，您講的這個部分，其實也是我們積極在努力中。對於屋頂型的部分，我們並沒有反對，我們也都是強力的在努力的在宣導跟在推動中。

蔡議員旺詮：

去年我跟市長提出質詢的時候，市長也很認同，所以局長你們也很很正面的支持，請市長支持，然後多加了一千萬對不對？那今年為什麼又為了什麼經費的問題又把它拿掉？

經發局陳局長凱凌：

跟議員報告，我們去年原來的預算就是編兩千萬，也謝謝議員的支持，市長又拿出他的二備金一千萬來幫忙。今年本來從預算，從109年、110年，因為整個市府的這個財政的部分，所以在我們的預算審查，府的預算審查會議裡面，我們就是還是如同去年109年編了兩千萬，所以剛剛其實大家也在關心，我們也很希望這個部分是不是能夠跟中央再多爭取一點，或者今年有沒有機會市長能夠再多給我們一些。

蔡議員旺詮：

當然，因為這個數字，錢你把它減少。

經發局陳局長凱凌：

沒有，議員您誤會了，去年編的預算的那個數是一樣的，也是兩千，啊我今年110年的法定預算也是編兩千萬。

蔡議員旺詮：

這我知道。

經發局陳局長凱凌：

所以今年跟去年編的是一樣，但是後來是市長拿出二備金。

蔡議員旺詮：

我知道。

經發局陳局長凱凌：

所以今年如果有機會，我們也希望議會議員這邊，大家多多支持，我們會再跟市府，或者是向中央再多爭取一點經費。

蔡議員旺詮：

好，就是說，今年的二備能夠再爭取一千萬，這個時間還沒有到，對不對？

經發局陳局長凱凌：

是。

蔡議員旺詮：

好，到的話，希望能夠繼續比照去年，好不好？

經發局陳局長凱凌：

我們希望議員能夠多支持，我們也會同步跟中央來多做一些申請。

蔡議員旺詮：

而且不只要多一千萬，其實也要讓人民知道，特別針對一般人民住家，集合住宅或是說二十戶以上提出申請的，這個應該優先，優先獎勵。

經發局陳局長凱凌：

目前我們在規劃上也是以屋頂型為優先。

蔡議員旺詮：

為什麼呢？很多業者他不喜歡裝屋頂型的，成本高，非常高，沒有什麼利潤，所以他們寧願去動農地的腦筋，所以才會發生，如果你要照片，我可以拿一些資料給你看。很多農田明明是好的，友善耕種的，或是有機耕作的，他寧願拿來種電，還有的更誇張，為了怕說你們去檢查的時候，他說明明這是好的農地，為什麼把它變成種電，有的業者自己會去填土，甚至還倒上廢土，還有這種情形，就是說有一些很多怪招都出來了，我還是不斷的要呼籲，當時我記得這是我上次質詢的時候，我們經發局給我的回覆，我記得回覆得很好，後來證實中央也是這麼做的，這個應該讓大家知道，就是說，當然很難，我知道你們也是很難兼顧，也非常的兩難。但是，我覺得你還是要讓大家知道，所以我把這個部分，我再重申，我們現在的經濟部也訂定了所謂的環社，環社檢核的一個機制，那就在針對環境大面積專區的編訂，它必須有三大項的檢核，我當然是希望，不是只針對專區，而是針對每一樣，我們的審核小組，我們臺南市自己審核小組，對不對？經過討論這麼久了，我相信這兩年我們經發局應該有跨局室的一個審核小組，應該有吧，不要說沒有耶。

經發局陳局長凱凌：

跟議座報告，目前在聯審的部分，我們確實也有把一些專家、學者的意見也一併納入。

蔡議員旺詮：

那不夠啊！

經發局陳局長凱凌：

未來在中央這個聯審機制下，現在目前在推的漁電跟這個環社的部分呢，中央……

主席：（陳議員秋宏）

我們謝謝我們蔡旺詮議員，那接下來，由我們趙昆原議員發言。

趙議員昆原：

局長，我有看到一則新聞，昨天將軍誠新綠能辦一個說明會，我想要問一下，我們，我們經發局有派人去嗎？

經發局陳局長凱凌：

那一場我們有請同仁去。

趙議員昆原：

派他去的作用是什麼？它那個合法嗎？整個已經開始在進行，因為我從網路上看，能源局派去的人就站在外面，他說他不參與，照百姓的這個說法就是他已經都違法了就開始動工，昨天開那個說明會，你知道是用偷渡的方式嗎？所以我建議局長，市政府一定要好好去把關這個東西，百姓產生疑慮時，竟然這個綠能公司用偷渡的方式，就是說裡面布條寫開工說明會，百姓要簽名，說明會是不用簽名，隨時百姓都可以來聽，聽看看他們在報告什麼，結果這間公司的簽到簿叫百姓要實名制，都一定要簽名，那張單子再來寫個開工說明會，局長，這樣這個業者這樣是純粹要來騙我們臺南市民！是吧？你如果用媒體這樣報導出來，是純粹在騙我們臺南市民，這種業者你還要讓他來臺南市這裡開發嗎？你要嗎？

經發局陳局長凱凌：

跟議員報告，昨天同仁他們有去參加新平能源那個部分，但是他們跟民眾這個地方，他們有一些在雙方溝通上的，我想我們還是會請這個相關的開發業者跟地方上多做溝通。

趙議員昆原：

溝通是一定要的嘛，是不是？取得民意是一定要的，你的道路毀損，馬路毀損，要如何來處理，你面對的這些污水要如何來處理，你一定要給百姓一個很明確很清楚的資訊出來，等百姓還有質疑的時候，你就是還不能動工嘛，尤其你在程序上也還沒到開工動工的那個程序，他就要開一個開工說明會，他的意思就是要先取得百姓的簽名，他用這份來向上面報告百姓都已經同意完畢，局長，這你們就是要把關的啊！這明明是一個很明顯的一個偷渡的行為，我希望我們有關單位，一定要好好的去把守這個東西，來讓我們將軍那些住戶百姓，包括那些漁民有一個保障，局長，我這樣子建議有錯嗎？

經發局陳局長凱凌：

這個還是要請這個開發單位跟地方多做溝通。

趙議員昆原：

不是啦，是站在你的立場，你就是要好好把關這些東西……

經發局陳局長凱凌：

我們這個立場，跟議座報告，我們依法，我們一定是依法來辦理。

趙議員昆原：

對啦，你講這樣，不是可以讓百姓比較聽得懂嗎？你不要再推了，在你的職責之下，你就是一定要把關，不對嗎？

經發局陳局長凱凌：

所以我們一定依法來辦理，看他是不是有取得開工證明，如果中央已經核定的話。

趙議員昆原：

上頭還沒允許他，他就開始挖路，挖管路，你看這都是不好的行為，不是嗎？

經發局陳局長凱凌：

一定要依法申請相關的，如果能源局有核定給他相關開工需要，一定要有核定的。

趙議員昆原：

你們那天派去的那個人，跟他瞭解，他這個程序是對還是不對，為什麼不是開工說明會，為什麼他要寫開工說明會？

經發局陳局長凱凌：

我回去瞭解一下。

趙議員昆原：

這就是一種偷渡的嫌疑，我希望說看誰去的，你一定要去瞭解清楚，這樣好嗎？

經發局陳局長凱凌：

好，這個我們回去再瞭解。

趙議員昆原：

好。

經發局陳局長凱凌：

好，謝謝議員。

主席：（蔡議員育輝）

陳昆和議員。

陳議員昆和：

多謝主席。如果要討論的話，可能到明天還說不完，但是該說的還是要來處理。屋頂型種電推不動最大的原因，也是現在種電業者最喜歡做的原因，現在種電業者他們為什麼喜歡做？因為他們有銀行的貸款，利率很低，甚至於零利率，屋頂型種電那個會變成目前我們金融的貸款政策不足，所以呢，我們的百姓要拿口袋的錢出來貸款，業者也難去貸，所以這種動產擔保交易法的這種動產質押的這個概念，你們如果真的有意思要推這個屋頂型種電，如果屋頂型種電沒有列入優先推展，我一定會杯葛你們，像我早上說的，你們大量的把魚塢地，把我們的農地拿來種電，卻沒有認真的推展屋頂型種電，雖然剛才局長說我們有認真，認真你就找問題，為什麼推不動？你要讓我們的百姓瞭解，他們以後如果不種電，他們的電費會漲價，你們都不敢說，你們如果讓我們的百姓知道說，以後你們的電費會漲價的時候，他就會想到我的屋頂為什麼沒有種電，為什麼都種在那裡給財團。所以我早上才會說，今天沒有認真推屋頂型種電，到處去推地面型的光電，占了我們的國土，占了我們的糧食，你們在說漁電共生，我等一下再來說，因為今天我本來只要講屋頂型，不要講漁電共生的。所以今天屋頂型的種電沒有去推，推地面型，跟所謂的漁電共生，就有讀書的人，這叫做掩耳盜鈴，自欺欺人，掩耳盜鈴，自欺欺人！我早上說，那個就在圖利，就在官商勾結，我們中央的貸款政策，當然不是我們

臺南市政府，但是我們臺南被推為我們種電第一名，大家很高興喔，一面很高興，一面很憂愁。上上星期，我們甚至臺灣也在鼓吹我們臺南種電，但是他們也沒有去瞭解，今天為什麼臺南會第一名？因為臺南市是嘉南平原，臺灣目前可以使用的平地最多的，我們的土地沒有比花蓮大，但是花蓮有辦法種電嗎？南投也很大啊，為什麼沒有辦法在南投種電？為什麼？因為山坡崎嶇不平。我們可以使用的地，我們拿來種電，我們還非常的高興，為什麼要推屋頂型種電？因為，局長，屋頂型種電時，一種要幾年啊？

經發局陳局長凱凌：

跟議員報告一下，就是大部分大家在太陽能板跟囤電囤購的部分，跟台電的話，大概至少都是十年以上的合約。

陳議員昆和：

十年是不是要二十年？

經發局陳局長凱凌：

台電的合約是十年。

陳議員昆和：

對吧？所以一旦種電的話，他是十年至二十年，這個，這個決定有重大嗎？從一個小孩出生到二十歲，有重大嗎？

經發局陳局長凱凌：

所以屋頂型的部分當然也配合建築物的這個生命週期，從規劃設計就開始，如果可以一併納入的話，這也是一個比較好的方向。

陳議員昆和：

你願意積極來推嗎？

經發局陳局長凱凌：

跟議員報告，本來我們經發局就一直很積極在推動屋頂型的這個部分。

陳議員昆和：

你的報告裡面就擺在你們的理想。

經發局陳局長凱凌：

報告議員，我們第二頁就直接寫了。

陳議員昆和：

你們做了很多沒有錯，可是你的結論呢？我跟你說，為什麼推得不好？為什麼在機關學校？為什麼老百姓不推？為什麼老百姓不推？

主席：（蔡議員育輝）

蔡旺詮議員。

蔡議員旺詮：

好，謝謝。我繼續把他講完。局長，其實我一直希望你能夠承諾，尤其副市長這邊，我也希望你能夠把意見帶回去給市長，這個部分我一直在跟市長做觀念的溝通，主要是這是一個國家政策，我們也很支持光電，我相信沒有人去反對光電，但是是手段要正確。就好像我們讀法律的一樣，你採集的證據如果過程是違法，毒蘋果理論，結果就是不對，沒辦法當作證據，今天一樣，你過程是不正義的，你出來的這個綠電也不會是綠，也不會是好的，一定要兼顧生態的平衡，不要去為了數字好看，然後去占農埤，去占農地，