



# 環安暨政策委員會

## 第七屆第一次會議 會議記錄

菲凡能源科技股份有限公司  
新北市新店區復興路 45 號 8 樓  
2018-10-04 星期四 14:00~16:00

## 議程

時間	內容	主持
14:00~14:15	非凡能源公司董事長致詞 理事長致詞 來賓致詞	羅凱耀主委
14:15~14:30	委員會組織及工作討論 <ul style="list-style-type: none"><li>● 現任委員名單及職掌</li><li>● 組織架構調整</li><li>● 委員會簡介及工作項目</li></ul>	鍾獻慶執秘
14:30~15:00	相關法案及修正進度 <ul style="list-style-type: none"><li>● 再生能源發展條例第 11 條修正(儲能獎勵)</li><li>● 金門夏興電廠儲能系統一案(金門案)</li><li>● 台電貨櫃式儲能案(樹林案)</li></ul>	羅凱耀主委
15:00~15:10	下次會議日期、地點	羅凱耀主委
15:10~15:50	與立委雙向溝通	羅凱耀主委
15:50~16:00	臨時動議	羅凱耀主委

## 會議記錄

以下是會議重點節錄。

### 柯祺禾董事長:

介紹立委高潞以用及辦公室主任陳士章。

介紹與會人員。

這次是兩個委員會合併成現在的環安暨政策委員會。是兩倍的規模，成員也比過去來得多。歸功於李桐進理事長。

### 李桐進理事長:

太陽能、風力、儲能等系統，需要進行系統整合，才有活路。

跟著政策，前進東南亞，走出台灣市場，也是方式之一。

委員會有推動能源法修正，未來可望加入區域性的儲能系統建置獎勵。

在 10 年前，國際上有句話，人類沒有做儲能系統的能力。現在的狀況是，不僅儲能系統會做，連循環經濟的問題都得納入考量。將來要 costdown 儲能，要靠循環經濟。

### 陳士章主任:

能源法第 11 條修正，大概在本會期會通過。

雖然只是三個字“及儲能”，但這代表了政府可以透過相關的辦法來補助。這樣產業才會起來。這裡辦公室還是會積極地跟大家配合。

### 湯淺 and 台灣杰士:

湯淺跟廣隆生產鉛酸電池。現在汽機車會往電動化發展，這樣鉛酸電池在經營上會受到影響。同時由於汽機車電動化，我們兩家公司的電池銷售量有減少，但是在回收基金的部分並沒有調降，這是問題。

進口電池的管制問題，建議要控管鉛酸電池的進口量(從以前的 15%到現在已經 30%)，否則會影響國內廠商。

我們兩家的電池產量都有實際的申報給基金會(經濟部廢電池基金)，但進口的部分就有狀況了，到底有沒有人去查核? 是進口商申報就好了嗎? 是否有申報不實? 如果他進 25 噸，但只有報 20 噸，那繳的回收基金就變少了。

進口商的補助也應該要減少，不要讓補助造成廠商競爭的問題。

### 羅凱耀主委:

該問題會書面到高潞以用辦公室，進行後續處理。

### 鍾獻慶執秘:

介紹議程。

推動議程進行。

討論委員會組織架構。

### 宋瑞義副主委:

工研院主導時，當時電池協會是電池聯誼會。

協會的委員會要 focus 在某些特定議題上，力道才會強。

前兩屆，在環安的費率上，都有慢慢往下修正。

### 蔡志昌:

做事要務實。

降低鉛酸電池回收費率。

### 李桐進理事長:

1. 12月18日，有30個買主要來看 pack 廠。希望來台灣組裝。

2. 有會員反映，明年1月1日開始，所有的電池進到台灣來，要規範，要檢驗。對組裝廠會有很大的影響。我也沒收到文，聽說是標準局發文的。我會再請藍秘書(協會總秘書)發文給會員。

### 呂學隆秘書長:

鉛酸電池目前並沒有相關管制，鋰電池進口就需要相關文件去做依據。

鉛酸的原料，在鉛板方面有管制。整顆沒有。

### 宋瑞義副主委:

那個牽涉到 CC code 的修改。而且現在要執行到電芯層面。

目前鉛酸進口沒有規定，鋰電的規定反而比較嚴格。

標準局公告的這個部分是屬於進口檢驗的規定，因為鋰電的安全性潛在問題比較高。

小型成品 15387

應用到電動車有其它標準 62619 等。

會請藍秘書寄送相關資料給會員。

### 呂學隆秘書長:

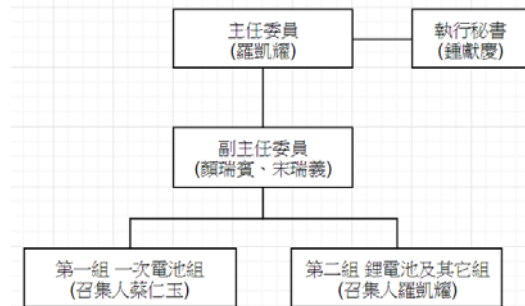
談到儲能相關業務，標準局對於 IEC 62619 的部分，正在進行轉 CNS 的過程。一兩個月前已經先行文到電池協會等相關單位，請各方出具相關意見。

而協會這邊已經針對內文出具相關意見。預計過幾個月，大約明年就會有草案出來。

## 組織架構討論

因再生能源已獨立成一個委員會。今年徵詢過副主委顏瑞賓建議，本委員會將由原本下轄 3 個小組，調整為 2 個小組。

經討論後，決議組織圖如下



## 委員會簡介及執行任務討論

由於環安及政策兩委員會合併，那網頁上的簡介及執行任務也需要進行修正。

經討論後，決議修正如，修改部分用紅字標明

### 簡介 Introduction 宗旨 Scope

掌握國產化**再生能源**政策契機，並結合聯盟**協會**成員之專業技術，拓展行銷全球市場，建構營運技術，群策群力，共同推動技術開發及商業模式並建立產官學研對話平台，同時也進行水平及垂直價值鏈之整合，促成產業共用關鍵技術發展，整合各界資源，建立產業秩序，強化國際創投及行銷，並因應產業需求對**台灣能源**產業發展政策提出具體建議。

### 執行任務 Tasks

- 1、國產化電動車發展
- 2、PPP (Public-Private-Partnership、公共私營合作制)模式推動電動巴士租賃
- 3、台灣動力能源供應服務系統
- 4、協助各委員會政策推動事宜
- 5、電動車及儲電系統獎勵與補助
- 6、國產化之材料比率，外銷或自製電池補助建言

另外針對鉛酸電池部份:

- 1、配合與協助政府對於廢電池的回收，使得回收體系與工作更趨完善。(蔡志昌、陳枝協委員會提供修正條文)
- 2、爭取降低「廢電池回收處理費率」的低減。
- ~~3、與協會、本土機汽車製造業者協力，向政府爭取機汽車「以舊換新」的補助辦法或立法，藉以間接降低空汙。(第 3 點刪除。因為是 4~5 年前的東西了)~~
- 43、推動 ~~Idling-Stop~~ 或稱 ~~Start-Stop~~ (啓停電池)的製造與配合廠商推動 **i-Stop (Ideling-Stop System、ISS)怠速熄火系統及其車用電池**的導入，對於藉以降低空汙有很大的作用。

## 討論案 1: 再生能源發展條例第 11 條修正(儲能獎勵)

# 再生能源發展條例第11條修正(儲能獎勵)

修正動議-再生能源發展條例第 3、4、6、7、8、9、11、12、14 條修正案 (高潞以用)。

2018-04-11

### 修正動議

修正動議	現行條文
<p>第十一條 對於具發展潛力之再生能源發電及儲能設備，於技術發展初期階段，中央主管機關得基於示範之目的或位於原住民族地區者，於一定期間內，給予相關獎勵。</p> <p>前項示範獎勵辦法由中央主管機關定之。</p>	<p>第十一條 對於具發展潛力之再生能源發電設備，於技術發展初期階段，中央主管機關得基於示範之目的，於一定期間內，給予相關獎勵。</p> <p>前項示範獎勵辦法由中央主管機關定之。</p>



台灣電池協會  
Taiwan Battery Association (TBA)

法案目前已經二讀通過。待三讀通過後，政府部門會編列儲能的補助款。

## 討論案 2: 金門夏興電廠儲能系統一案(金門案)

# 金門夏興電廠儲能系統一案(金門案)

### 台電綜合研究所設備採購規範

#### Equipment Purchasing Specification of Taiwan Power Research Institute

一、設備名稱及數量：金門夏興電廠儲能系統 1 套

二、目的或用途：

金門電力系統為一孤島系統，系統中發電類型包含柴油機、太陽光電及風力發電。本儲能系統設計為金門電力系統使用，執行負載轉移或調節再生能源出力，使機組運轉調度更加靈活。



台灣電池協會  
Taiwan Battery Association (TBA)



## 金門案

立法委員 高潞·以用·巴剎刺 國會辦公室 函

機關地址：100 台北市中正區濟南路一段  
3 之 1 號 10 樓 1008 室

代表人：蘇育芯

連絡電話：(02)2358-8552

電子郵件：sdps1920@gmail.com

2018-08-01

高潞以用委員  
發函給行政院

受文者：行政院

發文日期：中華民國 107 年 08 月 01 日

發文字號：高潞簡字第 201808010505 號

查「台電綜合研究所設備採購規範」(詳如附件一)，於資格文件中，就投標廠商須具備完成貨櫃式電能儲存設備之承做能力，『單一案場之額定能量儲存容量不得小於 5.4MWh』以及『總放電量』之相關要件，查目前國內並無符合規範要件之廠商及業者，又上述要件恐僅涉及部分廠商，懇請相關單位就上述規格要件創設目的及理由，惠予解釋之。



台灣電池協會  
Taiwan Battery Association (TBA)

## 金門案

社團法人台灣電池協會 (函)

地址：桃園市中壢區合川南路 7 號

承辦人：蘇雅幸 電話：(03)482-1068#17

受文者：台電綜合研究所

發文日期：中華民國 107 年 08 月 21 日

發文字號：107 台灣電池字第 018 號

送別：送件

密等：普通

附件：

主旨：關於貴所設備採購規範 - 金門夏興電廠儲能系統一案

台灣電池協會協助爭取台灣本土電池產業參與投標。

說明：

針對 貴所公告之「台電綜合研究所設備採購規範」一案，台灣電池協會盼經由本會向 貴所爭取，請求排除《單一案場之額定能量儲存容量不得小於 5.4MWhJ》以及《總放電量》之相關要件。

目前協會商共有 台達電子、有量科技、昇陽電池、長利科技、迪吉亞節能科技、能元科技以及非凡能源...等廠商皆具有此儲能系統設備之自製能力，期盼可排除上述條件，讓這些具有此自製能力的電池廠及系統廠參與投標。

正本：台電綜合研究所

副本：陳超明 立法委員 國會辦公室

高潞·以用·巴剎刺 立法委員 國會辦公室

理事長 李桐進

## 金門案

主旨：關於貴所設備採購規範 - 金門夏興電廠儲能系統一案

台灣電池協會協助爭取台灣本土電池產業參與投標。

說明：

針對 貴所公告之「台電綜合研究所設備採購規範」一案，台灣電池協會盼經由本會向 貴所爭取，請求排除《單一案場之額定能量儲存容量不得小於 5.4MWhJ》以及《總放電量》之相關要件。

目前協會商共有 台達電子、有量科技、昇陽電池、長利科技、迪吉亞節能科技、能元科技以及非凡能源...等廠商皆具有此儲能系統設備之自製能力，期盼可排除上述條件，讓這些具有此自製能力的電池廠及系統廠參與投標。

正本：台電綜合研究所

副本：陳超明 立法委員 國會辦公室室

高潞·以用·巴魁刺 立法委員 國會辦公室

理事長 **李桐進**

### 討論案 3: 台電貨櫃式儲能案(樹林案)

## 台電貨櫃式儲能案(樹林案)

台電綜合研究所「貨櫃式電能貯存系統」採購規範。

壹、設備名稱數量：貨櫃式電能貯存系統 1 套。

貳、目的或用途：建置樹林微電網 MW 級貨櫃式電能貯存系統，進行電能貯存系統性能驗證，以達到可供營業區處調度提供輔助服務為目的。

4.1.2 電壓與容量(電芯、蓄電池模組及儲能電池機櫃試驗數據須於投標時檢附供審核，貨櫃式儲能電池系統採現地實測)

(1)電芯(Cell)：操作電壓範圍至少涵蓋 3.0~4.1Vdc。操作溫度範圍涵蓋 0~45°C。環溫25°C、1C rate定電流充電至額定最大電壓轉定電壓充電，於充電電流降至0.02C rate後停止充電。以0.2C rate定電流放電至額定最低電壓，**單電芯容量(Ah)至少達55 Ah**。在放電深度80%條件下，1C rate定電流充放電循環迴圈數3000次(含)以上。



## 未來會議時間，地點

例行性會議，時間可以每半年或每季召開。需討論並決定下次時間。

會議地點並不限定要在協會會址。只要委員們有共識，於全台灣各縣市皆可舉辦會議。過去的方式為每次開會場所選在不同會員的公司。需討論並決定下次開會地點。

決議:

例行性會議每季(每三個月)召開一次，開會通知於一個月前發送。原則上訂在 2019 年 1 月。  
下次會議地點，優力國際安全認證有限公司(UL)，地址: 台北市北投區。

## 臨時動議

無

# 會議照片



# 附件

## 出席人員

本次會議共有 21 人出席

### 台灣電池協會第七屆第一次環安暨政策委員會 會議出席簽到表

#	公司	姓名	職稱	簽名
1		高潞以用	立委	
2		陳士章	立委辦公室主任	
3	台灣電池協會	李桐進	理事長*	李桐進 ✓
4	台灣電池協會	呂學隆	秘書長*	呂學隆 ✓
5	非凡能源科技股份有限公司	羅凱耀	總經理(主委)	
6	優力國際安全認證有限公司	宋瑞義	協理(副主委)*	宋瑞義 ✓
7	非凡能源科技股份有限公司	鍾獻慶	經理(執行秘書)	鍾獻慶
8	非凡能源科技股份有限公司	柯祺禾	董事長	
9	有量科技股份有限公司	程敬義	執行長*	
10	有量科技股份有限公司	林暉智	副理	林暉智
11	有量科技股份有限公司	張鎰鵬	副課長	張鎰鵬
12	明基材料股份有限公司	劉家瑞	總經理*	
13	天宇工業股份有限公司	詹軍盛	總經理特助*	詹軍盛 ✓
14	天宇工業股份有限公司	吳佳芸	專員	
15	廣隆光電科技股份有限公司	巫俊儒	副理* 授巴	巫俊儒 ✓
16	能元科技股份有限公司	楊健明	經理	楊健明
17	創揚科技股份有限公司	李泰安	總經理	
18	聚森股份有限公司	蔡怡玉	業務經理	蔡怡玉
19	迪吉亞節能科技股份有限公司	陳聲偉	經理*	陳聲偉 ✓
20	台灣杰士電池工業股份有限公司	陳枝協	管理部部長	陳枝協
21	台灣杰士電池工業股份有限公司	江孟恭	營業企劃室室長	江孟恭
22	台湯動力股份有限公司	俞年達	課長*	俞年達 ✓
23	台灣陽誠	蔡志昌	經理*	蔡志昌 ✓
24	臺灣太陽能源(股)	李元文	董事長	李元文 ✓

# 座位表

投影螢幕

