



合作金庫銀行  
TAIWAN COOPERATIVE BANK

# 農業結合綠能科技之 融資模式

合作金庫商業銀行  
戴燈山 副總經理

主動 · 靈活 · 創新

2017年9月13日

1

## 資歷簡介



合作金庫商業銀行 副總經理  
**戴燈山**

### 現任

合作金庫商業銀行副總經理  
比利時臺灣聯合銀行董事  
國票金融控股(股)公司董事  
國票證券(股)公司董事  
華頓投資信託(股)公司董事

### 學歷

清華大學科技管理學院EMBA碩士

### 經歷

合作金庫創業投資(股)公司董事長  
合作金庫商業銀行國外部協理  
合作金庫商業銀行西雅圖分行經理  
比利時臺灣聯合銀行副理

# 大綱

壹、前言

貳、農業綠能型態

參、合作金庫綠能融資服務

肆、農業綠能融資案例分享

伍、結語

3

合作金庫銀行

合庫金融

## 壹、前言



4

合作金庫銀行

合庫金融

## 貳、農業綠能型態



### 農舍種電

- 農業設施屋頂



### 沼氣發電

- 動物排泄物



### 地面型發電

- 鹽業用地、嚴重地層下陷區域、水域空間(水庫、滯洪池、埤塘、魚塭)

農業+綠電=雙贏局面

5

合作金庫銀行

合作金控

## 參、合作金庫綠能融資服務

### 一、合作金庫商業銀行扮演之角色



領航



多元資金服務



6

合作金庫銀行

合作金控

## 參、合作金庫綠能融資服務

### 二、合作金庫商業銀行貸款條件

#### 融資額度

依借款實際需要，  
在建、購太陽光  
電、生質能(沼  
氣)、風電等再生能  
源設備計畫成本8成  
內核貸。

#### 融資對象

- 1.具完全行為能力之**自然人**。
- 2.依法辦理公司登記或商業登記之**行號、企業**。

#### 融資期間

- 1.資本支出：  
最長**15年**
- 2.週轉性支出：  
最長**3年**

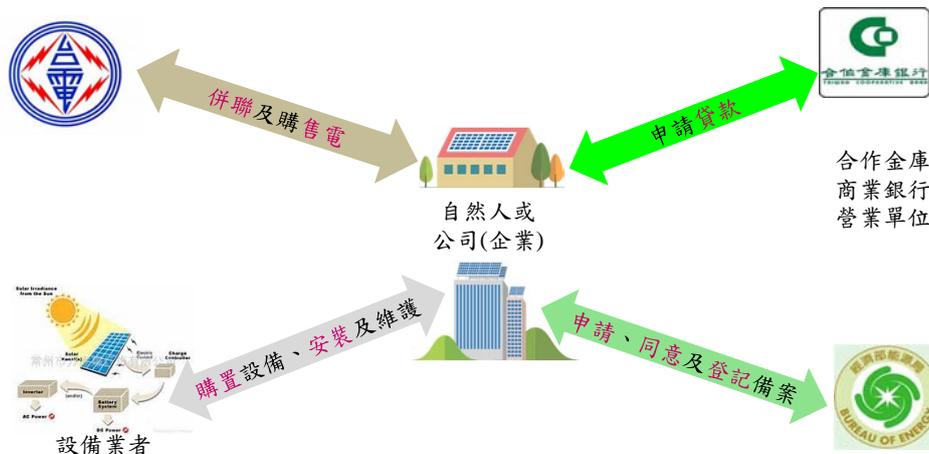
7

合作金庫銀行

合庫金控

## 參、合作金庫綠能融資服務

### 申請流程



8

合作金庫銀行

合庫金控

## 參、合作金庫綠能融資服務

### 應備文件

貸款計畫書	各級主管機關合法登記相關文件	定系統安裝合約	設備型錄	臺灣電力公司核發之併聯審查意見書	經濟部核發之同意備案文件	臺灣電力公司發系統電購售契約	其他資料
-------	----------------	---------	------	------------------	--------------	----------------	------

9

合作金庫銀行

合庫金控

## 肆、農業綠能融資案例分享

### 一、太陽光電-農地太陽光電施工場景



案由：基地面積2,230平方公尺，建置面積1,008平方公尺；計畫設置高效能單晶矽0.295KW併聯設備504組，總裝置容量即總發電量為148.68KW，全額躉售予台灣電力股份有限公司

規劃：

興建太陽光電能源設備貸款：1年，按工程建度分批撥款。  
資本性支出貸款：15年，維運且設定抵押權登記完成後改貸，貸放同時收回興建設備貸款現欠。

10

合作金庫銀行

合庫金控

## 肆、農業綠能融資案例分享

### 二、太陽光電-農舍屋頂種電



案由：基地面積3,019.4坪，建置面積767.72坪；計畫設置高效能單晶矽0.295KW併聯設備1,000組，總裝置容量即總發電量為295KW，全額躉售予台灣電力股份有限公司；且已於取得縣政府畜牧設施屋頂附屬設置綠能設施核可及台灣電力股份有限公司再生能源發電系統併聯審查意見書。

規劃：

興建太陽光電能源設備貸款：貸款期間至106年12月31日止，按工程進度分批撥款。  
資本性支出貸款：15年，維運且設定抵押權登記完成後改貸，貸放同時收回興建設備貸款現欠。

11

## 肆、農業綠能融資案例分享

### 三、沼氣發電

案由：計畫於○縣○畜牧場建置沼氣發電生產設施，裝置容量為225KW，預估每年發電量為1,417,500度，擬建、購置該設備及其必要之土木設施，購買沼氣發電機組設備如下：

內容	機器設備	數量(套)
沼氣發電機組	65KW市電併聯型微渦輪發電機組及附屬燃料過濾組件	3
	30KW市電併聯型微渦輪發電機組及附屬燃料過濾組件	1
	沼氣前處理設備	1
	脫硫系統	1
	電氣配電盤	1

規劃：

建、購置貸款：1年，憑興建及購置能源之訂購單、發票金額等分批或一次核撥。  
資本性支出貸款：15年，維運且設定抵押權登記完成後改貸，貸放同時收回興建設備貸款現欠。



12

## 伍、結語



農業發展 

環境永續 

能源安全 

綠色經濟 綻放商機 

政府 + 全民 + 企業 + 銀行 → 提升全民福祉

13

合作金庫銀行 合庫金控



THE END  
THANK YOU

主動 · 靈活 · 創新

14