



# 台灣電力公司 大學及研究所 獎學金甄選

- ▲ 環境、社會與公司治理
- ▲ **碳封存與地熱探勘**
- ▲ 陸域生態
- ▲ 電網資訊安全
- ▲ 大數據與人工智慧
- ▲ 每學期核發**5萬元**
- ▲ 報名時間：  
**110年9月29日至  
110年10月8日**



# 說明大綱



壹、台電公司簡介

貳、人力資源制度簡介

參、設置獎學金主要內容

肆、CCS與地熱工作內容





# 壹、台電公司簡介

# 一.經營資訊概要(台電公司永續報告書2021)



- ▶ 成立時間：1946年5月1日
- ▶ 資本額：3300億元
- ▶ 經濟部所屬國營事業機構
- ▶ 用戶數：1,456萬戶
- ▶ 淨發購電量：2,389億度
- ▶ 員工人數：27,836人



## 二.使命與願景

### 使命

以友善環境及合理成本的方式提供社會多元發展所需的穩定電力。



### 願景

成為卓越且值得信賴的世界級電力事業集團。



## 三.業務經營特性

▶ 垂直整合型的**綜合電業**

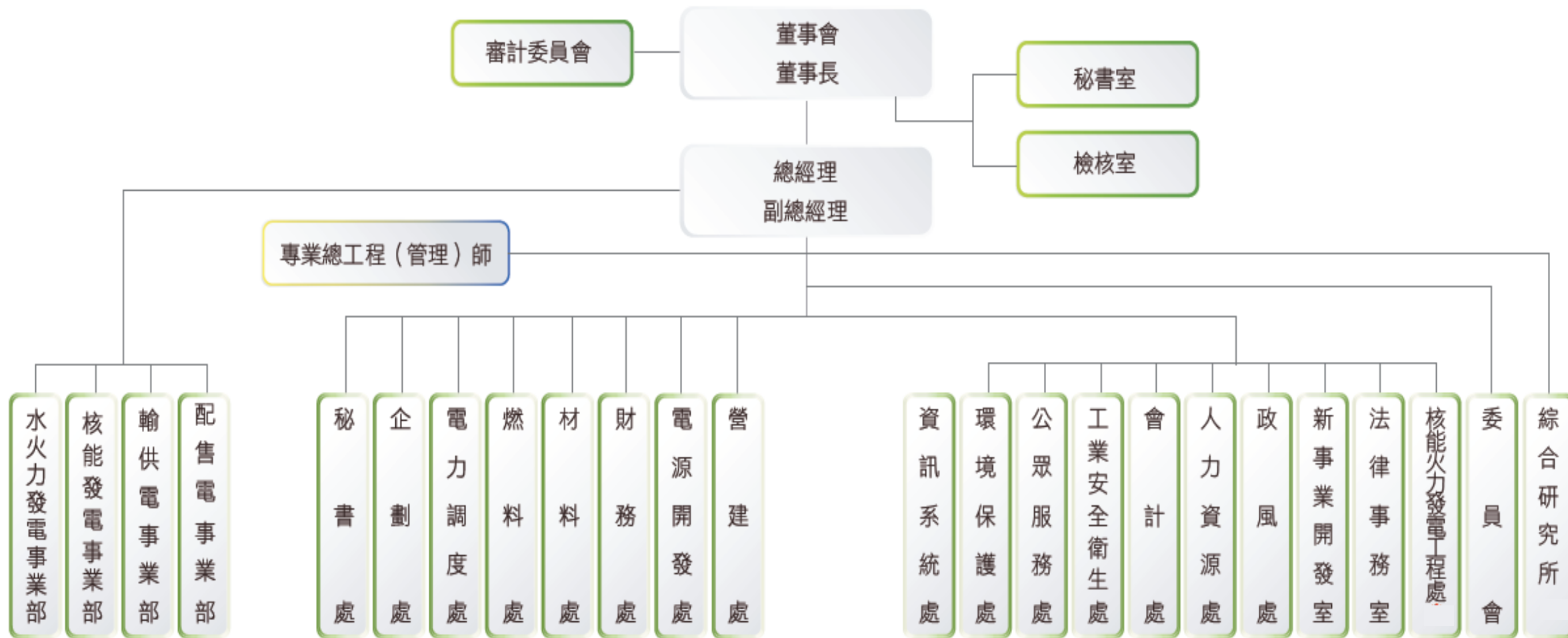


- 穩定性：制度完備、工作權
- 挑戰性：企業化經營、競爭準備
- 榮譽感：供電使命與社會責任



# 四.組織與系統

## 台灣電力股份有限公司組織系統圖



# 貳、人力資源制度簡介





# 一.人力運用特性

- ▶ 屬公用事業，須**24小時供電**，為提供用戶穩定、安全的用電服務，運轉、搶修人力全年無休。
- ▶ 電力需求與**經濟發展同步成長**，須適時補充、更新營運及維護人力。
- ▶ 電力專業對**技能及工安要求均高**，須透過計畫性進用及長期培養，以利專業養成。



## 二.主要進用途徑

派用

經濟部所屬事業機構  
新進職員甄試

大學及研究所  
獎學金甄選

僱用

新進僱用人員甄試



## 三. 主要員工福利與照顧



### 多元職場 成長資源

- 提供完善訓練之培育資源
- 確保員工取得職涯所需能力



### 薪酬保障

- 薪酬制度公開透明
- 完整的績效獎勵制度



### 退休照顧

- 建立完善的退休照顧制度，並將相關權益建置於網頁專區，另舉辦退休人員惜別活動，協助臨退同仁能及時適應退休生活



### 多元保障

- 提供公勞健保
- 因公受傷醫藥補助
- 健康檢查
- 育樂活動



# 四. 教育訓練



## 訓練所本部

成立 40年9月  
容量 310人  
重點 經營管理、主管人員訓練



## 林口核能訓練中心

成立 82年8月  
容量 173人  
重點 核能技術、各類電廠維護



## 谷關訓練中心

成立 83年5月  
容量 114人  
重點 專業知能、土木、資訊



## 高雄訓練中心

成立 73年7月  
容量 288人  
重點 養成訓練、輸、變、配電



# 五.薪給制度



# 六.以績效為導向的獎金制度

經營績效獎金  
(最高4.4個月)

考核獎金  
(最高2個月)

績效獎金  
(最高2.4個月)

考績(考成)獎金

全勤獎金(僱用人員)

工作獎金

事業主持人可運用獎金

效率獎金

薪給獎金

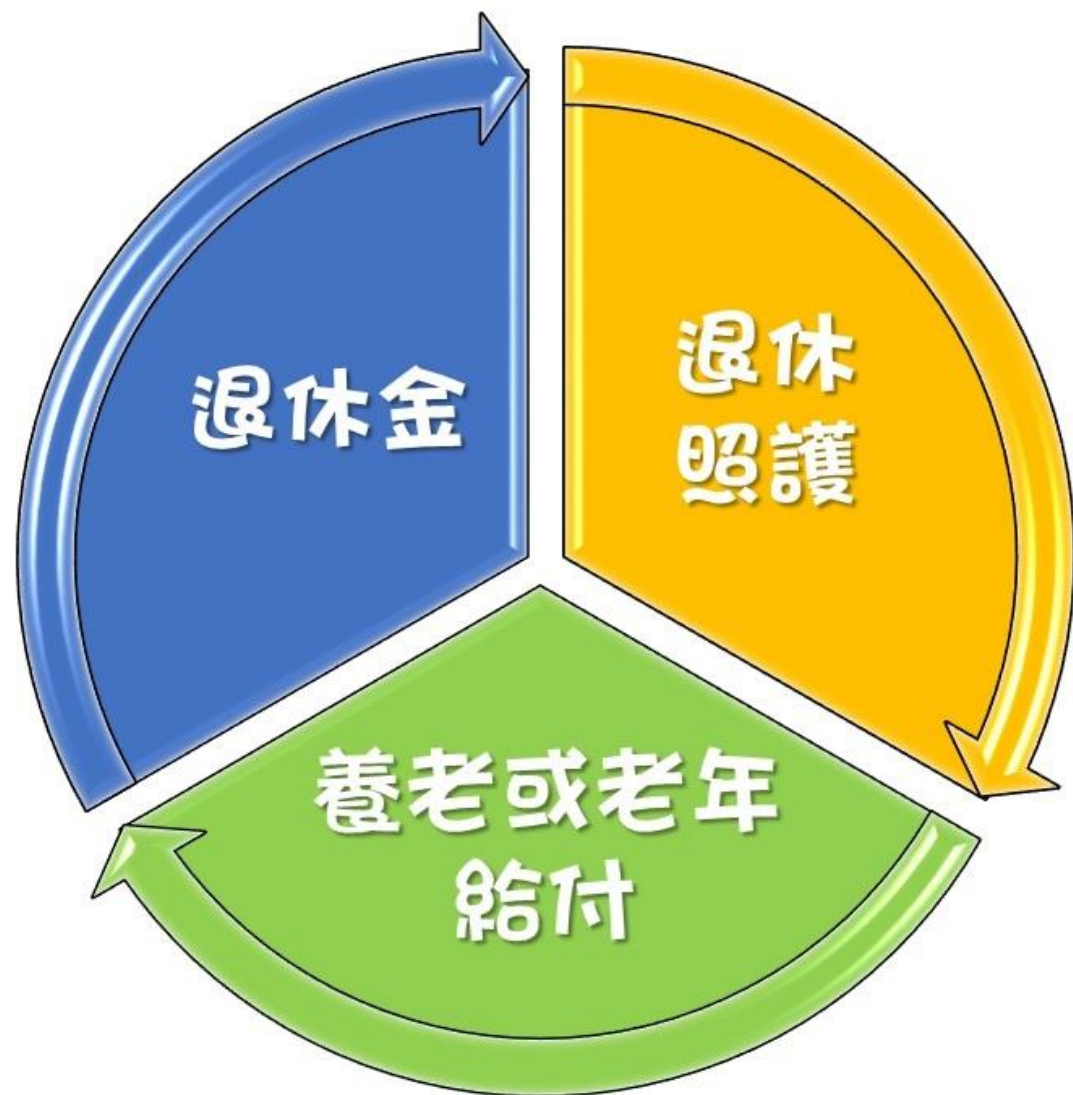


# 七.退休制度

## 舊制退休金




- ✓ 依經濟部所屬事業人員退休撫卹及資遣辦法辦理
- ✓ 適用本公司派用人員與部分僱用人員
- ✓ 按月提存退休準備金至公司專戶
- ✓ 由公司給付一次退休金
- ✓ 退休金按工作年資及退休前6個月平均工資計算
- ✓ 最高給與45個年資基數



# 八.福利措施





A blurred background image of a person running at sunset. The person is in the center, running towards the right. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow. The sky is a mix of blue and orange. The overall scene is out of focus, emphasizing movement and energy.

# 參、設置獎學金主要內容

# 綜合研究所簡介



## 提升公司經營能力

經營、組織與風險評估管理

01



## 推動低碳發電及儲能技術應用

電源開發、再生能源、監測診斷

03



## 強化電網系統

電網分析、變電設備診斷、輸電事故預防

05



## 核能安全與技術提升

安全、維護、品管、精進

07

02

## 促進環境保護與資源有效利用

煤灰、二氧化碳、污染防治



04

## 加強用戶端電能管理與服務

需量管理、智慧用電、配電系統優化



06

## 提高發電營運績效

電廠設備診斷火力、發電計畫



# 碳封存與地熱探勘



✓ 工作單位：綜合研究所 化學與環境研究室

✓ 工作內容：

- ① 碳封存儲集層探勘與封存量評估
- ② 碳封存地質環境監測與風險評估
- ③ 碳封存場址規劃與環境影響評估
- ④ 地熱潛勢區儲集層探勘與蘊藏量評估
- ⑤ 地質敏感區災害風險評估



# 獎學金甄選申請資格條件及甄選流程

## 資格條件：

依各類科簡章所訂之系所  
碩一、碩二在學學生

1. 申請時前2學期學業成績每科均須及格，且每一學期平均成績在75分以上或名次排列在班上前3分之1以內。
2. 修畢簡章規定之課程。

## 甄選流程：

筆試

110年  
10月23日(六)

資格審查

110年  
11月間

面試

預計110年  
12月中旬

# 碳封存與地熱探勘 1名

- ▲ 筆試專業科目：普通地質學
- ▲ 修習課程要求

## 申請前

修畢右列課程任1科

(1)普通地質學(2)地質科學導論(3)地球科學概論

## 畢業前

修畢右列課程任3科  
論文審查

(地質學或構造地質學或地球物理探勘相關議題)

地史學、台灣地質、地球歷史、地球構造、工程地質學、地球物理學、野外地質學、構造地質學、地球物理探勘、地理資訊系統、沉積與地層學

# 報名注意事項

## 參、申請報名：

- 一、報名日期：自 110 年 9 月 29 日（星期三）上午 9 時至 110 年 10 月 8 日（星期五）下午 5 時止。
- 二、報名網址：<https://scholarship.taipower.com.tw/>
- 三、報名限制：每人僅得擇一類科申請，不得重複。
- 四、本獎學金甄選筆試前不審查資格條件，為維護自身權益及工作安全，報名前請先詳閱本簡章並審慎檢視是否符合各項申請資格，相關證明文件將於筆試通過後另行審查。凡資格條件不符者，請勿報名，經審查發現資格不符者，即取消申請資格；錄取後發現者，追償已領之全部獎學金本息，同時喪失進用資格；進用後發現者，除予撤銷資格及追償已領之獎學金本息外，並即以免職處理。

# 如果筆試考得很好

## 二、資格審查：

(一)筆試合格人員，請依通知於規定期限內，將下列文件以掛號方式寄送至台灣電力股份有限公司人力資源處人力運用組(10016 台北市中正區羅斯福路三段 242 號 11 樓)，俾以辦理審查作業，逾期者不予受理並視同放棄。

## (二)檢附文件：

1. 由現就讀學校開立之在學證明正本。
2. 申請時之前 2 學期成績單正本，內容須載明在學期間各學期之學業成績、操行成績；申請時之前 2 學期學業成績總平均任 1 學期未達 75 分者，應另檢附學校出具名次在班上前三分之一以內之證明文件。
3. 專科以上歷年成績單正本及獎懲紀錄文件正本。
4. 各類科申請前應修畢之課程，如名稱與簡章所列相近者，另須檢附由學校或所系科組所開具之課程大綱或授課內容證明文件正本以供審查。
5. 進修(研究)計畫及修習課程調查表(格式如附表)。
6. 學術著作、教授推薦函、語言能力檢定證書或其他有利審查之資料。

# 面試很重要!!

## 三、面試：

(一)時間：規劃於 110 年 12 月中旬辦理，詳細時間、地點另於甄選網站公告。

(二)參加面試人員應依公告之日期、時間、地點報到，逾時者視同棄權。

(三)面試成績評分項目及配分如下，未達 60 分者不予錄取：

1. 學習情形：20% (學習性向、修習課程心得、未來學習計畫)
2. 服務意願：20% (就業意願、工作地區、工作性質及服務期限)
3. 儀表態度：20% (心智精神、身體狀態、態度舉止)
4. 綜合能力：40% (問題分析與判斷、專業知識與經驗、表達能力與學識涵養)

## 四、錄取：

(一)完成筆試、資格審查、面試三階段者，按學業成績占 20% (申請前 2 學期學業成績平均)、操行成績占 10% (申請前 2 學期操行成績平均)、筆試成績占 20%、面試成績占 50% 計算總分。



# 肆、CCS與地熱工作內容

進來之後要做些  
甚麼事情？



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-NC-ND](#) 授權



# 台電尋求能資源最適配置 進行前瞻布局

天下雜誌  
CommonWealth  
Magazine

天下永續會



**極大化發展  
可商轉與  
成熟技術**

**提早布局  
示範與  
原型技術**

- 1 風光水力
- 2 以氣代煤
- 3 負載管理
- 4 能源效率
- 5 儲能網絡
- 1 碳捕存 (CCUS)
- 2 綠氫 / 氨氣
- 3 長效儲能
- 4 深層地熱 / 海洋能
- 5 負碳排技術



比台大多5倍！開設1500門永續課程  
成大：不只學習、還要有實踐力



解鎖鐵窗人生的下一站幸福，來一杯大  
哥泡的咖啡！

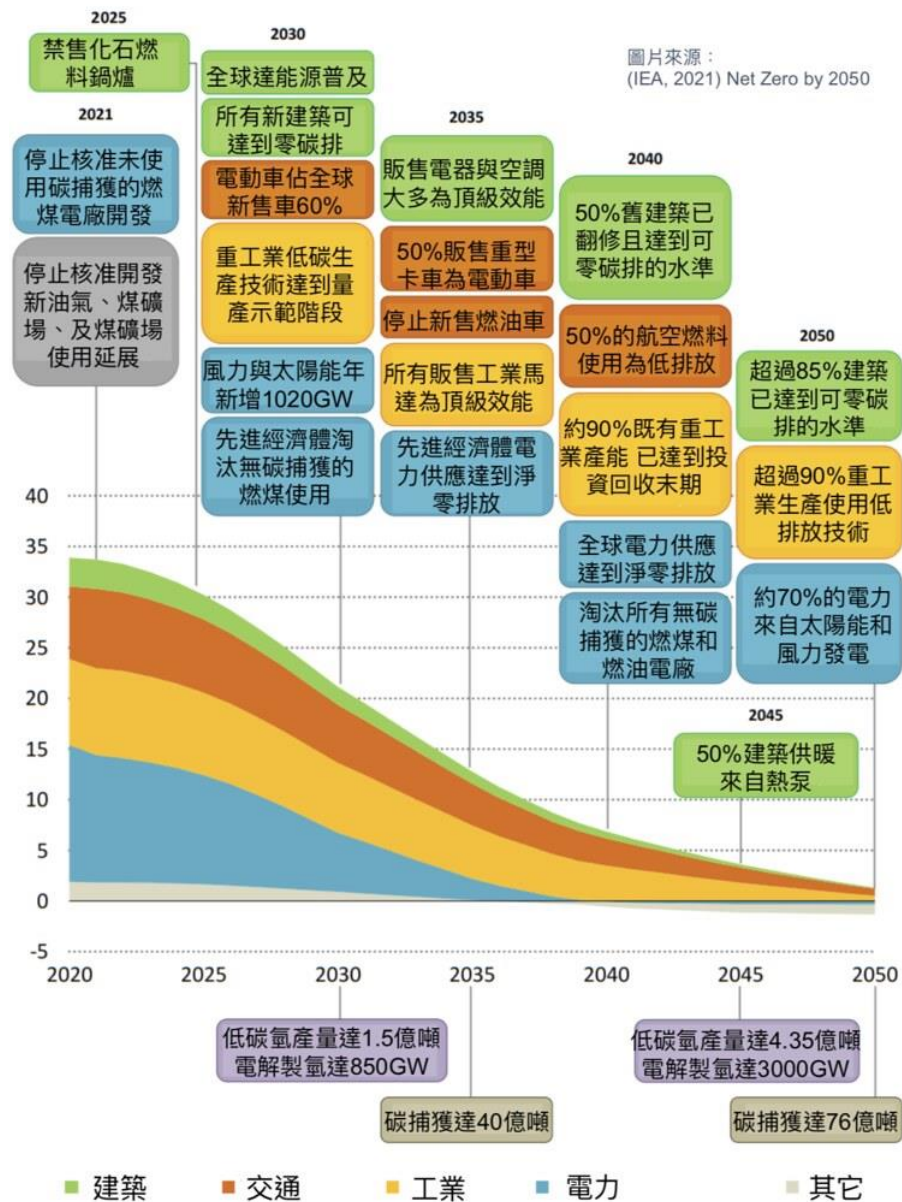


照亮確診者返家路 最懂計程車司機的侯  
勝宗，率領運將用微光現大愛

首頁 / 社會責任 / CSR新知

# 帶著1500家供應商減碳承諾 | 從近零到淨零

## 台積電宣布2050年達成淨零碳排，落實環境永續





## 對抗全球暖化有妙方 冰島把二氧化碳變石頭



中央社

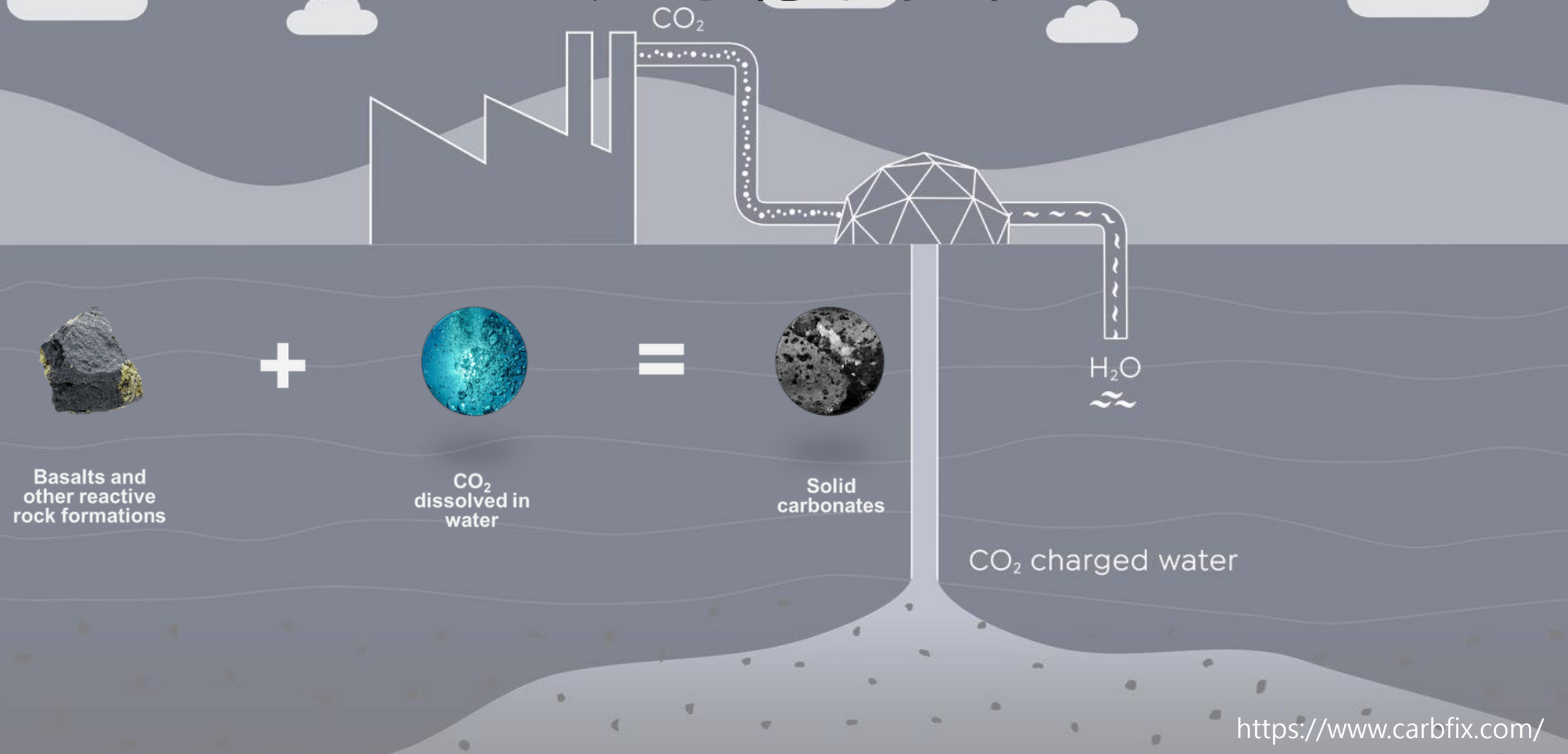
2019年05月08日

(中央社冰島亨吉德火山8日綜合外電報導) 為了淨化空氣中造成全球暖化的有害排放物，「21世紀的煉金術士」冰島地質學家把二氧化碳永遠變成石頭。

這項技術模仿費時數千年的自然過程，差別在於速度快了許多。專家把二氧化碳注入多孔的玄武岩層中，使其凝固成碳酸鹽礦物，避免其排放到大氣中。



# 碳封存簡介



# 碳封存簡介



# 碳封存簡介



# 地熱探勘簡介

## BEST PRACTICES GUIDE FOR GEOTHERMAL EXPLORATION

### ACTIVE GEOTHERMAL FEATURES

- Location (latitude/longitude or UTM)
- Temperature (°C)
- Electrical conductivity (μS/cm)
- pH
- Flow rate (l/s or kg/sec)
- Presence of gas bubbles and their compositions
- Presence of odors (sulfur derivatives or other odors)
- Presence of precipitates in the fluids
- Detailed local map(s) of area(s) with thermal features clearly labeled

### GEOLOGICAL DATA

- Geological map(s) of license area(s)
- Geological cross sections of license area(s)
- Summary descriptions of stratigraphy and lithology with stratigraphic columns
- Summary descriptions of regional and local structure with accompanying maps
- Identification and characterization of potential heat source(s)
- Identification and characterization of potential reservoir unit(s)
- Presence of mineralization associated with hydrothermal systems

### GEOCHEMICAL DATA

- Location, name, and characteristics of sampling points
- Temperature (°C), pH, EC (μS/cm), and flow rate (approximate) at time of sampling
- Sample filtration and preservation method(s) used
- Chemical analyses of collected samples
- Name of laboratory providing analysis
- Calcite inhibition treatment information (if sample is from producing well)
- Names, descriptions, and locations of scale or mineral deposits
- Geothermometry estimates
- Interpretations and/or plots of geochemical data
- Reference data of neighboring wells and projects (if available)

### GEOPHYSICAL DATA

- Remote sensing
- Gravity surveys
- Geomagnetic surveys
- Magnetotelluric (MT) surveys, CSEM
- Electrical resistivity, DC
- Self-potential method (SP)
- Seismic surveys (2D and 3D)
- Heat flow/temperature gradient surveys
- Other surveys

### ACTIVE GEOTHERMAL FEATURES

- Location (latitude/longitude or UTM)
- Temperature (°C)
- Electrical conductivity (μS/cm)
- pH
- Flow rate (l/s or kg/sec)
- Presence of gas bubbles and their compositions
- Presence of odors (sulfur derivatives or other odors)
- Presence of precipitates in the fluids
- Detailed local map(s) of area(s) with thermal features clearly labeled

### GEOLOGICAL DATA

- Geological map(s) of license area(s)
- Geological cross sections of license area(s)
- Summary descriptions of stratigraphy and lithology with stratigraphic columns
- Summary descriptions of regional and local structure with accompanying maps
- Identification and characterization of potential heat source(s)
- Identification and characterization of potential reservoir unit(s)
- Presence of mineralization associated with hydrothermal systems

### GEOCHEMICAL DATA

- Location, name, and characteristics of sampling points
- Temperature (°C), pH, EC (μS/cm), and flow rate (approximate) at time of sampling
- Sample filtration and preservation method(s) used
- Chemical analyses of collected samples
- Name of laboratory providing analysis
- Calcite inhibition treatment information (if sample is from producing well)
- Names, descriptions, and locations of scale or mineral deposits
- Geothermometry estimates
- Interpretations and/or plots of geochemical data
- Reference data of neighboring wells and projects (if available)

### GEOPHYSICAL DATA

- Remote sensing
- Gravity surveys
- Geomagnetic surveys
- Magnetotelluric (MT) surveys, CSEM
- Electrical resistivity, DC
- Self-potential method (SP)
- Seismic surveys (2D and 3D)
- Heat flow/temperature gradient surveys
- Other surveys

Prepared by



綜合研究所

誠信 關懷 服務 成長

Best Practices Guide for Geothermal Exploration



看不見的電力



看得見的用心

歡迎加入台電公司

