



SDG12負責任的消費與生產

退役材料變變變

企畫 / 陳俞安　版面設計 / 鄭柏均　繪圖 / Sonia Ku　特別感謝 / 台電文創協助採訪、提供圖照、拍攝及審閱

「電」是我們生活中不可或缺的好幫手，點亮電燈、開啟冷氣、播放電視節目……每天只要按下開關，電就咻——一下出現，為生活帶來光明與便利。

在這趟電的旅程中，可不只有發電機努力工作，還有許多電力夥伴默默守護著電力；有的幫忙轉換電壓、有的負責記錄用電量、有的努力支撐著電線，它們在崗位上工作多年，一旦變得老舊或壞掉，就不能再使用，成為「退役材料」。

不過，人們沒有急著把它們丟掉，而是重新整理、加工和設計，讓它們搖身一變，成為生活中的新商品，一起來看看它們的精采變身吧！

我們都是電力好夥伴

電力轉換師

變電箱

工作內容

電廠發出的高壓電傳到變電所變壓後，還需要透過變電箱「降壓」至 110 或 220 伏特，才能讓家庭和商店等低壓用戶使用。

出沒地點： 街頭巷尾

主要材質是鐵，表面有特殊塗層保護，風吹雨打日晒都 OK！

有些彩繪了山水、卡通塗鴉，超特別！



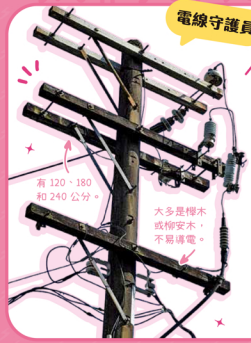
人生沒有過不去的高壓，降一降就好了～



達志影像 alamy

電線守護員

木橫擔



有 120、180 和 240 公分。

大多是樺木或柳安木，不易導電。

工作內容

固定在電線桿上，用於支撐、固定電線，還要幫不同電線保持適當距離，避免發生危險。

出沒地點： 電線桿上



有肩膀，才能扛大事。

易彥廷 拍攝

★請沿著虛線剪開，上下對照，看一看它們變身成什麼酷商品吧！

電力記錄官

電表



外面的玻璃蓋堅固又清楚。

全年無休。

工作內容

負責記錄家戶的用電量，以「度」為單位。

出沒地點

哪裡需要記錄用電量，就在哪裡上班。



飯可以亂吃，度數不可以亂算。

湖底藏寶家

日月潭底泥

工作內容

日月潭是重要的水力發電水庫，雨水和溪流匯集的水，被儲存在水庫中，再透過引水設施流向發電廠，利用水流的力量帶動發電機組，產生電力。不過，當水流進水庫，也會帶來泥沙和雜質，長時間堆在湖底，形成「底泥」。

出沒地點： 日月潭的底部



別急著出頭，沉澱也是一種本事。

黏性很高、雜質很多，可能含有碎石、枯葉、魚骨等雜物。

底泥會影響水庫運作，每一年都要清淤。



我們都是電力好夥伴

【全文未完，精彩內容盡在康軒學習雜誌！】