

# 電漿物理-日光燈到核融合

## 與本主題有關的藝術

### 一. 搖滾：

Iron Man with Musical Tesla Coils, a Robot and MIDI Guitar：

<https://www.youtube.com/embed/Snibt3CNqBA>

影片中控制電流擊穿空氣的頻率，使其和相對應的聲音頻率一樣，即可撥放出音樂。表演者配戴有金屬網狀的保護裝置，相當於一法拉第籠內，因屏蔽效應(一導體內電場為零)。故不會有電流經過表演者。

112 孫敏堯

### 二. 光劍：

4000° PLASMA PROTO-LIGHTSABER BUILD (RETRACTABLE BLADE!)

[https://www.youtube.com/embed/xC6J4T\\_hUKg](https://www.youtube.com/embed/xC6J4T_hUKg)

影片中的創作者以電影〈星際大戰〉當中的武器發想，以電漿為主要技術做出能高溫切割物體的仿光劍。

113 許宇捷

### 三. 電磁點亮日光燈：

【中視新聞】日光燈管如何點亮？靜電激發光亮  
20150621

[https://youtu.be/gayV0I\\_HM4E](https://youtu.be/gayV0I_HM4E)

不需接線就能點亮日光燈

當沒接線的日光燈接近電漿球或帶有帶電粒子的裝置時，帶電粒子會與日光燈管壁產生感應，這個感應會刺激管壁上的螢光塗料，就能產生光線。

112 連婕安