

第 1 集：連鎖反應-奧本海默的天火

1945 年，一場核爆炸震撼全世界，改變人類歷史。今天，我們不談戰爭，我們談連鎖反應（chain reaction）這個詞，從核分裂走進了能源、科技，甚至社會的議題。

One spark. Infinite consequences.

今天的節目，就讓我們從奧本海默的‘天火’，走進核能的未來，the real question is “how will we use it”

A. News in Tech Tones

The film Oppenheimer shows how a single tiny particle triggered a chain reaction that led to massive destruction in human history.

電影《奧本海默》呈現人類以一顆微小的粒子啟動了連鎖反應，造成巨大毀滅性能量的歷史。

Today, scientists are exploring fusion — a different kind of chain reaction that could give us clean energy for the future.

如今，科學家正研究核融合，一種截然不同的連鎖反應，有望為未來帶來潔淨能源。

B. Tech Key Words

Chain Reaction，連鎖反應。

這個詞最早出現在核物理領域，指的是一個事件觸發下一個事件，然後不斷傳遞下去，像骨牌一樣，連續發生

chain：鏈條、一連串

reaction：反應（化學或物理上的）

Chain Reaction：一連串被觸發的反應，連鎖反應

對話練習：

A：Do you know what makes an atomic bomb so powerful?

你知道原子彈怎麼會有這麼大的威力？

B：A chain reaction.. right? One atom splits, hits another, and it keeps going?

是因為連鎖反應吧？一個原子分裂，撞擊另一個，然後就沒完沒了

C. If Technology Can Talk

I can start with destruction, or with a decision to build something better.

我可以從毀滅開始，也可以從一個讓世界變得更好的選擇開始

奧本海默啟動了一場科技徹底改變世界的連鎖反應。只要我們願意做出不同的選擇。也許，下一場真正的革命，不是摧毀，而是點亮世界

Are you ready for the next reaction?

讓我們一起，啟動下一個正向的連鎖反應