爱迪生效应，是美国著名的科学家[托马斯·爱迪生](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%98%E9%A9%AC%E6%96%AF%C2%B7%E7%88%B1%E8%BF%AA%E7%94%9F)1883年5月13日发现的，但却要从1877年说起。这一年[爱迪生](https://baike.baidu.com/item/%E7%88%B1%E8%BF%AA%E7%94%9F/124298)发明碳丝电灯之后，应用不久即出现了寿命太短的问题：因为[碳丝](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%B3%E4%B8%9D/14467376)难耐电火高温，使用不久即告“蒸发”，[灯泡](https://baike.baidu.com/item/%E7%81%AF%E6%B3%A1)的寿命也完结了。爱迪生千方百计设法改进，1883年他忽发奇想：在灯泡内另行封入一根铜线，也许可以阻止碳丝蒸发，延长灯泡寿命。经过反复试验，碳丝虽然蒸发如故，但他却从这次失败的试验中发现了一个稀奇现象，即碳丝加热后，铜线上竟有微弱的电流通过。铜线与碳丝并不联接，哪里来的电流？难道电流会在真空中飞渡不成？在当时，这是一件不可思议的事情，敏感的爱迪生肯定这是一项新的发现，并想到根据这一发现也许可以制成电流计、电压计等实用电器。为此他申请了专利，命名为“爱迪生效应”。

英国物理学家[弗莱明](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%97%E8%8E%B1%E6%98%8E)却根据“爱迪生效应”发明了[电子管](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%AE%A1)（即[二极管](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8C%E6%9E%81%E7%AE%A1)）。随后，人们又在弗莱明二极管的基础上制成了[三极管](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%89%E6%9E%81%E7%AE%A1)，促成了世界上第一座[无线电广播电台](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E7%BA%BF%E7%94%B5%E5%B9%BF%E6%92%AD%E7%94%B5%E5%8F%B0)于1921年在美国[匹兹堡](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%B9%E5%85%B9%E5%A0%A1)市建立，使[无线电](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E7%BA%BF%E7%94%B5)通讯野火春风般迅速出现在了世界各地。