



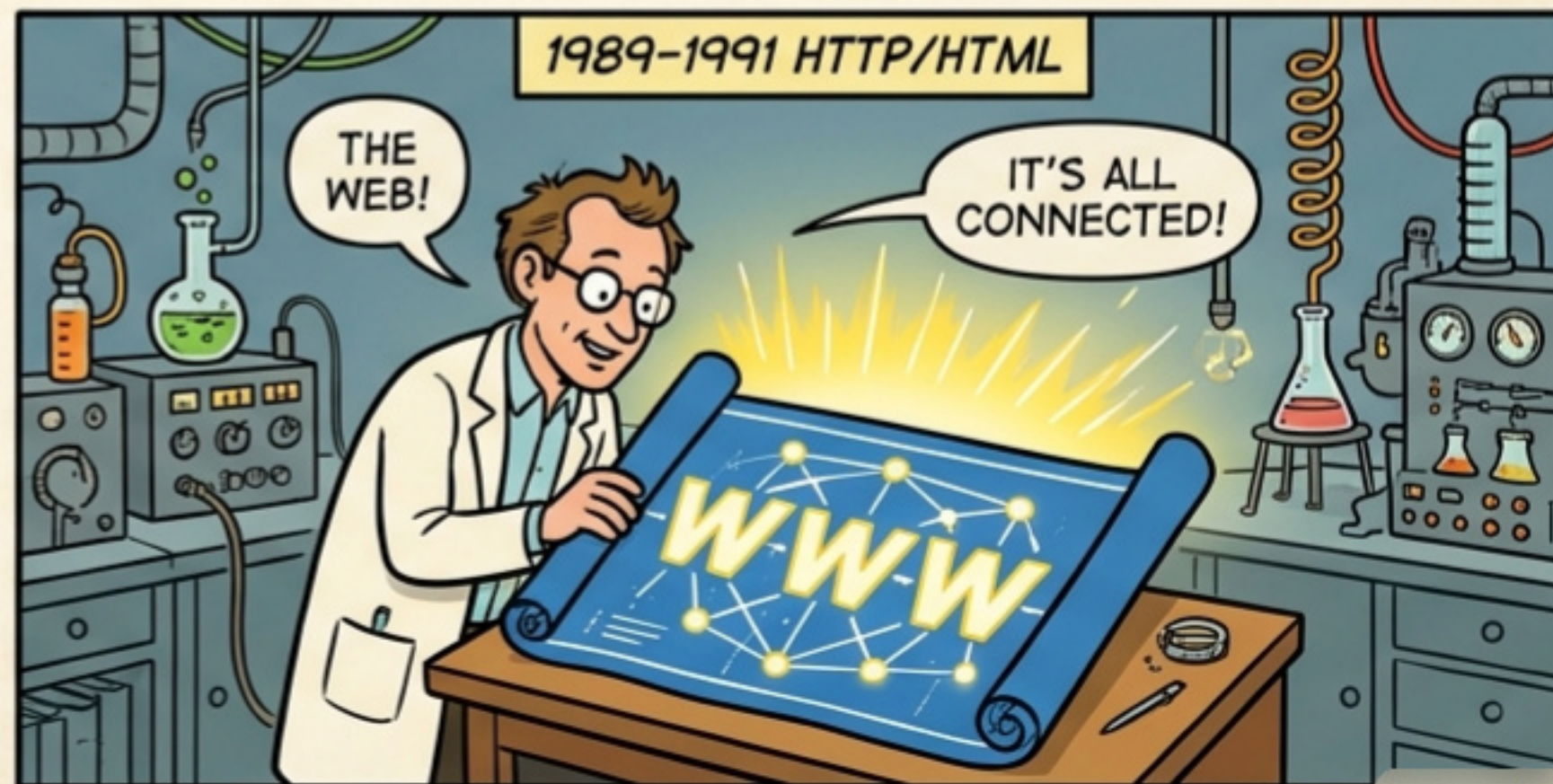
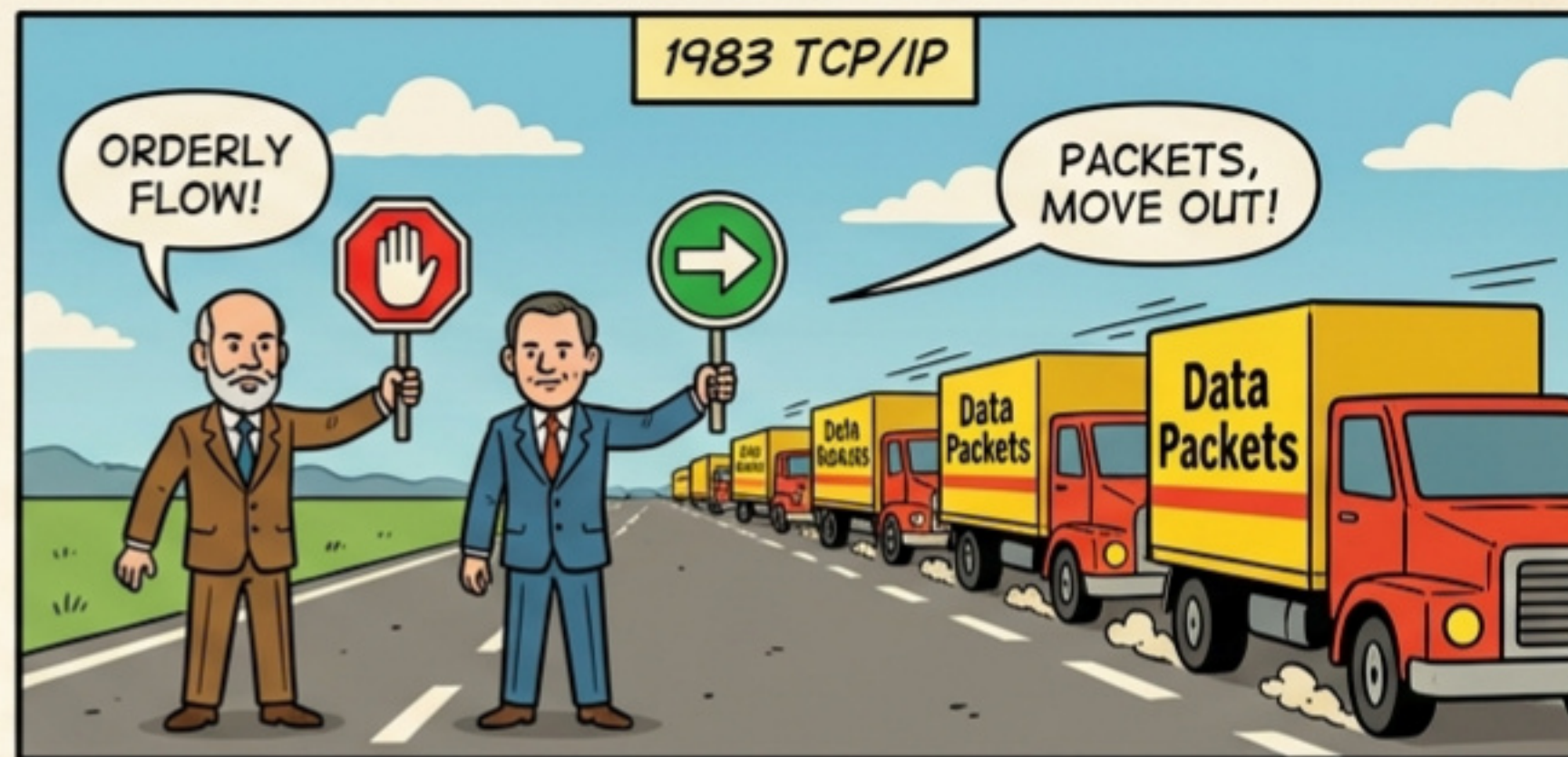
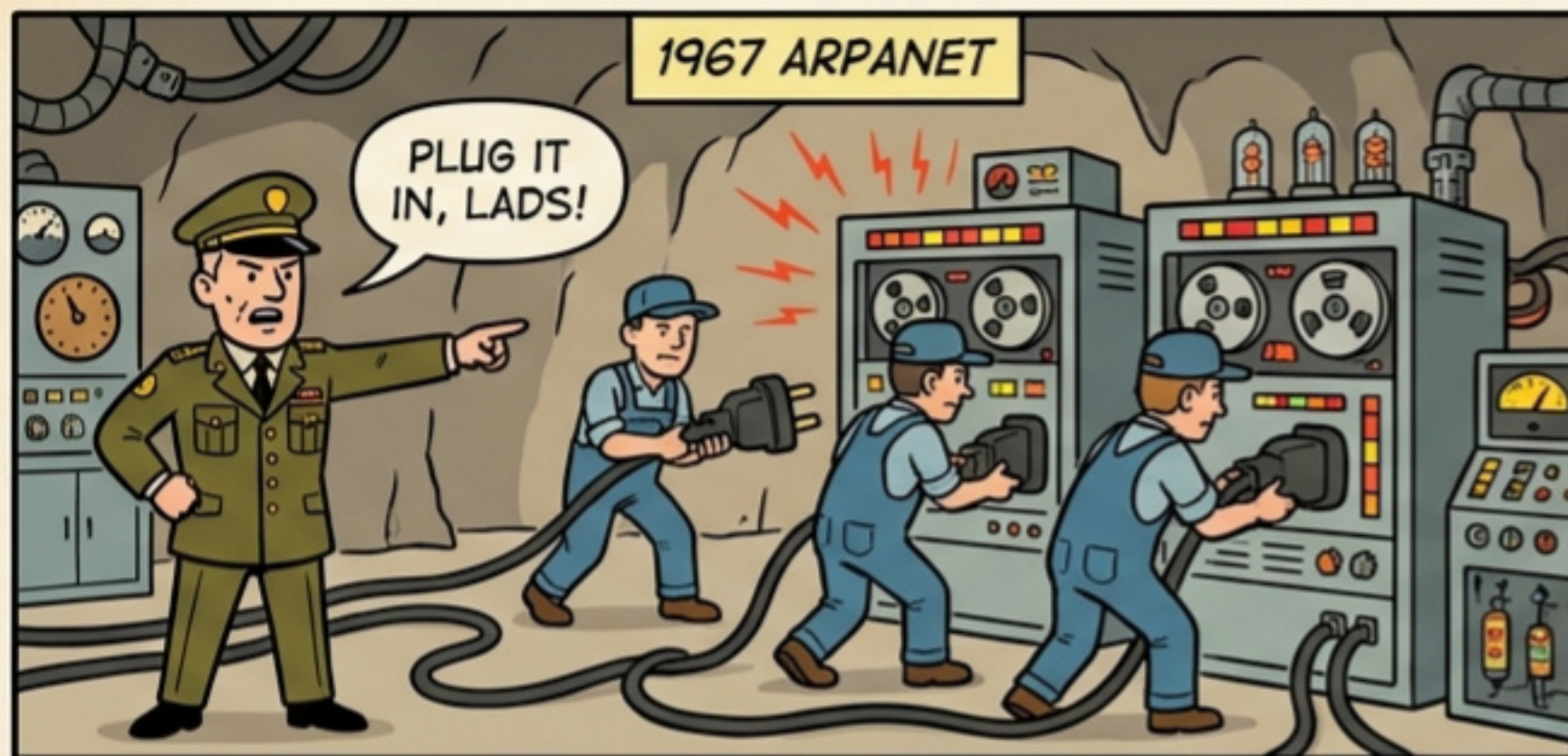
# 浏览器简史：打造人类使用互联网的窗户

从极客的终端到 AI 的入口（依据《半拿铁》No.194 逐字稿制作）



特别呈现：Tabbit

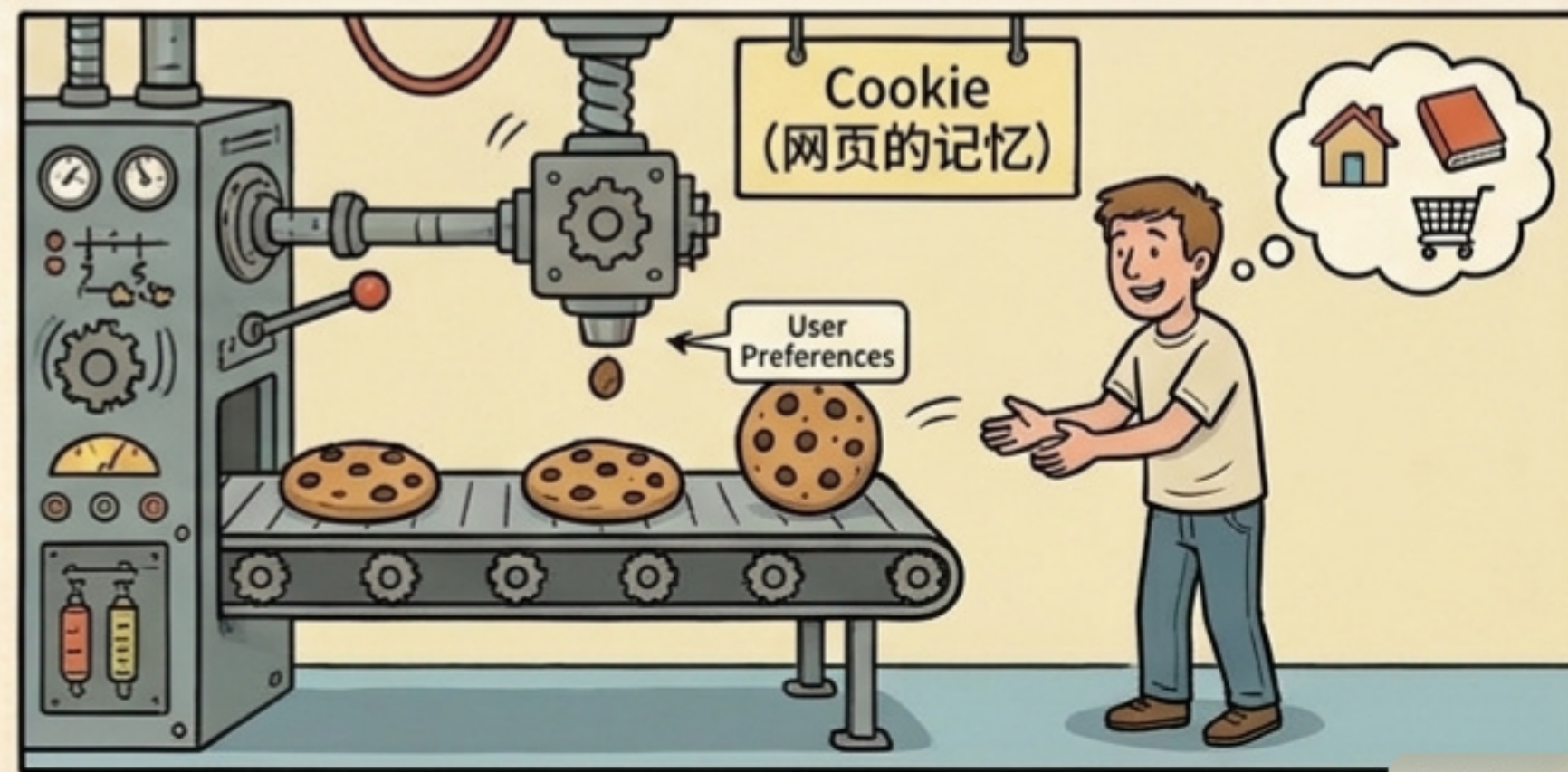
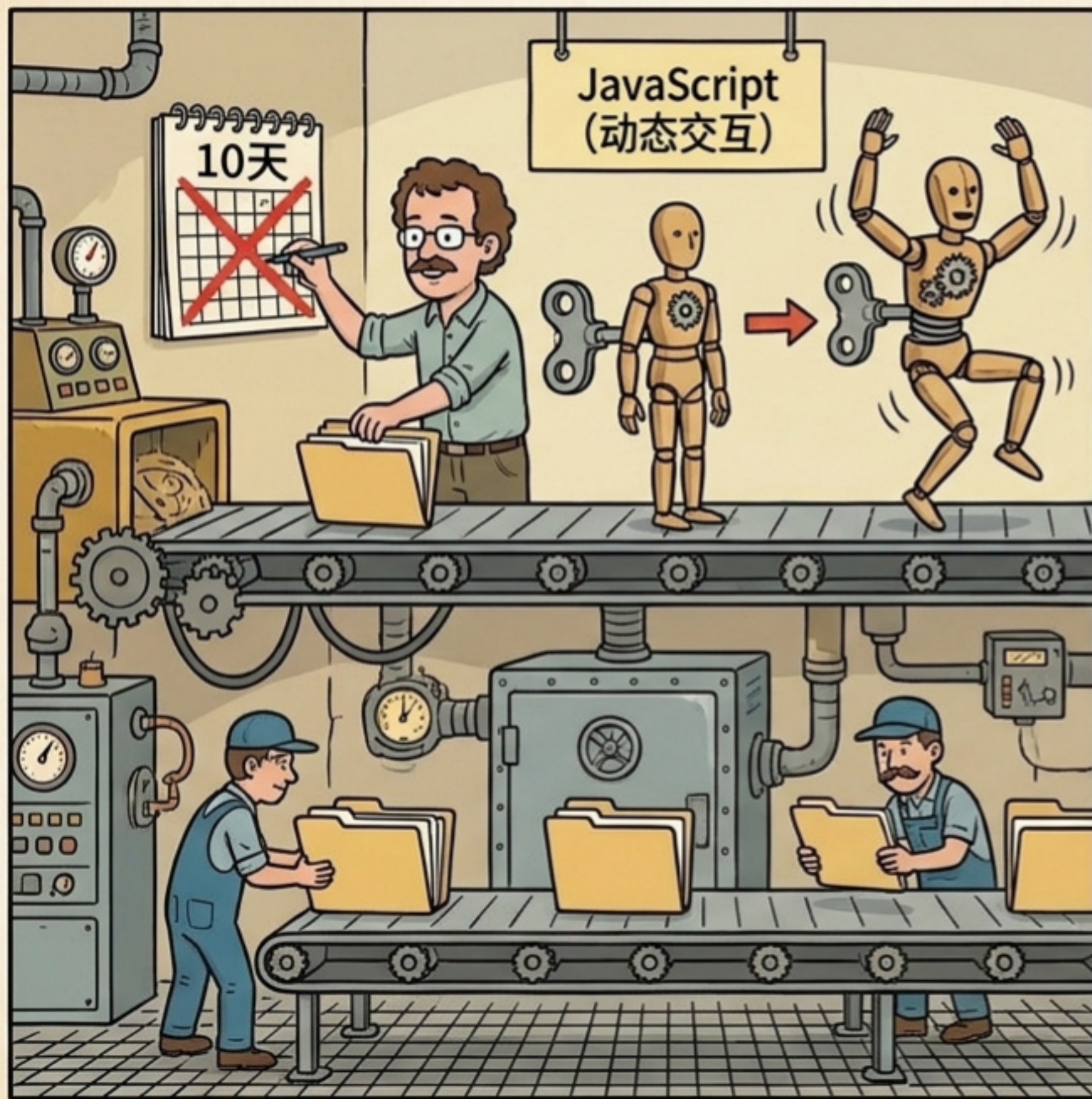
在真正的浏览器诞生前，互联网的四大底层技术如同修筑铁路般悄然完成……





1995年，网景上市。通用电气花了43年才达到 27 亿美元市值，而网景只用了1分钟。  
网景时刻（Netscape Moment）正式引爆了互联网泡沫。

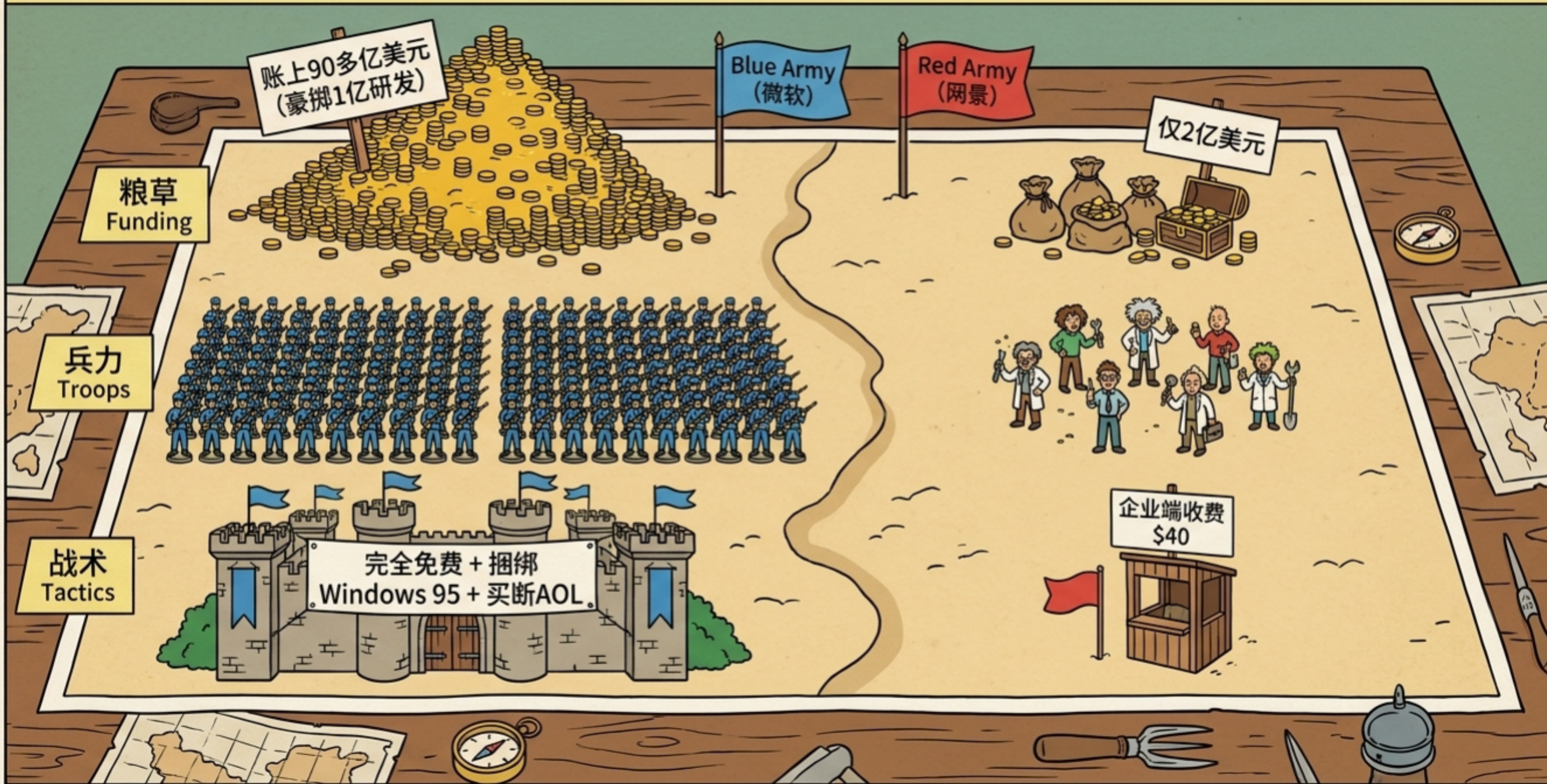
网景不仅创造了惊人的财富神话，他们留下的三大发明，至今仍是现代网页不可或缺的基石。





1995 年底，安德森的傲慢彻底惹恼了微软帝国，  
第一次浏览器世界大战爆发。

微软动用降维打击：用垄断的系统优势强制捆绑，用无穷的现金流开启全面免费。直接切断了网景赖以生存的粮草。



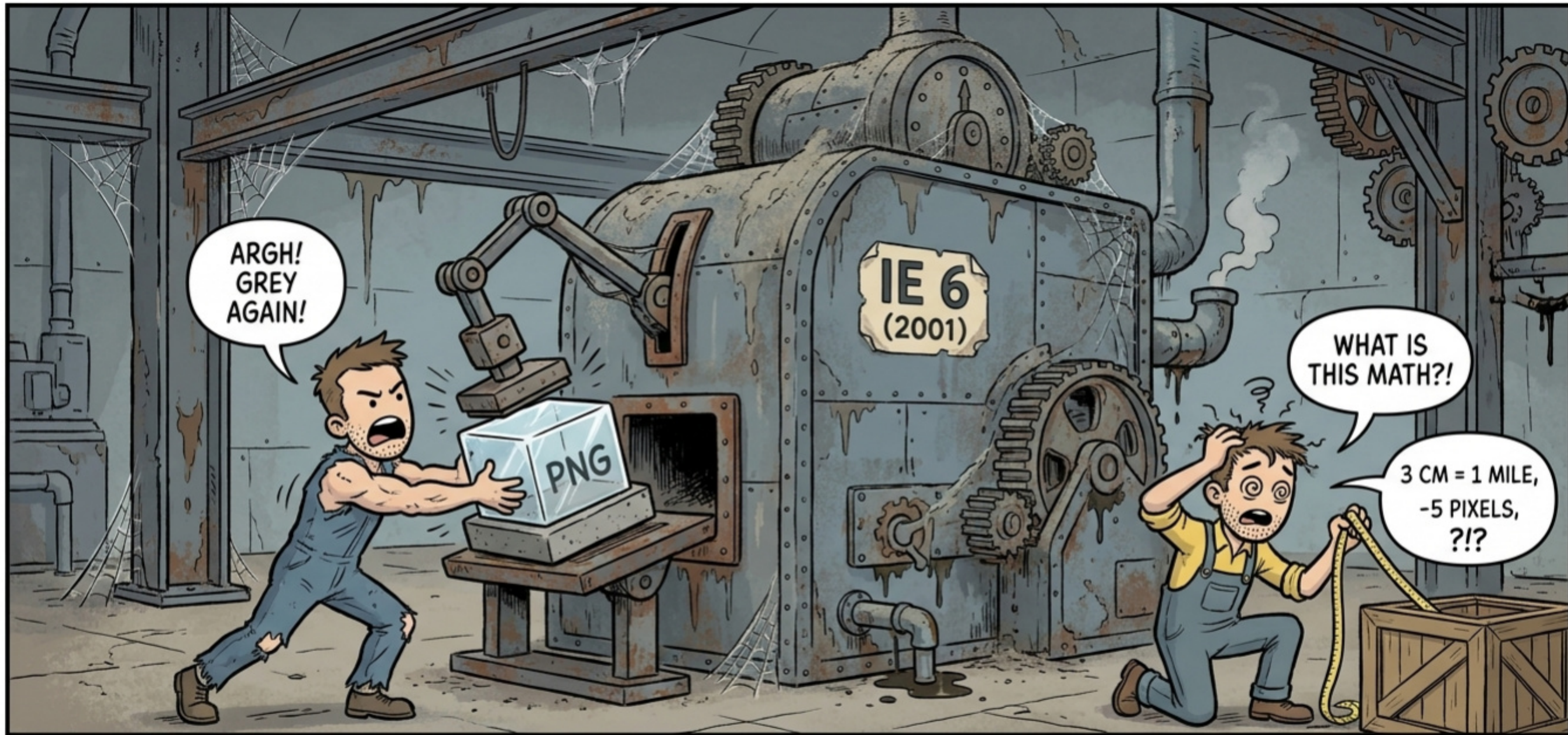
一天深夜,几名微软员工偷偷将一个巨大的 Internet Explorer 标志搬到了网景公司总部的草坪上。



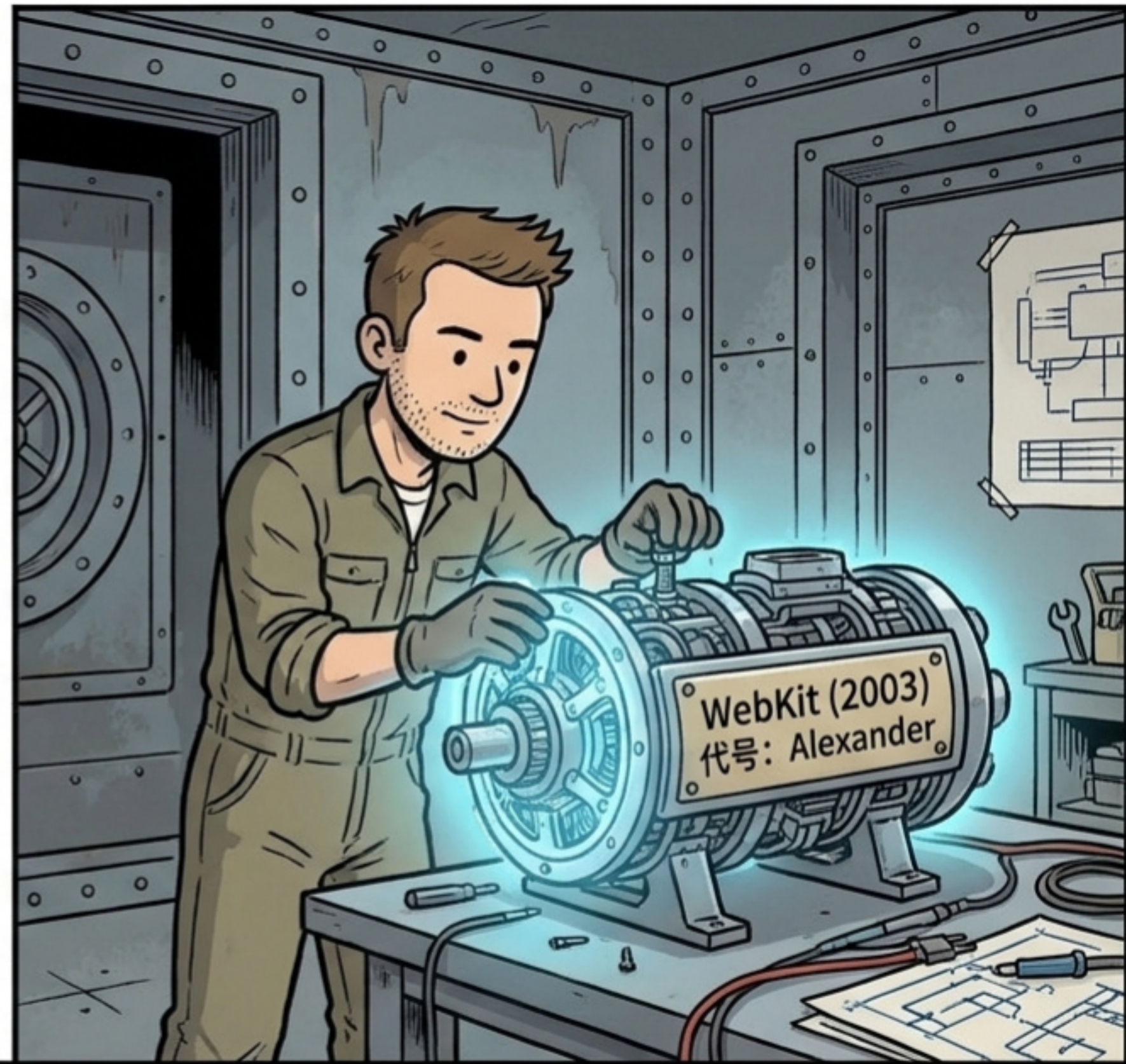
- 1998年: 美国政府联合 20个州起诉微软垄断。
- 结局: 网景未能熬过严冬, 1998年底被 AOL 以42亿美元收购。



第二天一早,网景员工发现了它,并用他们自己的吉祥物——一只哥斯拉——“踩”在上面进行了回击。



战争结束后，微软解散了IE核心团队。IE 6 在长达六年的时间里再无更新。标准混乱、漏洞百出（PNG强制灰底、边距计算错误），开发者苦不堪言，浏览器进入“黑暗中世纪”。



但在暗夜中，火种并未熄灭。挪威的 Opera 证明了浏览器仍有创新空间，苹果的 Safari 则偷偷孕育了未来影响深远的 WebKit 引擎。



#### 火狐的利刃：

- 减脂重生：剔除臃肿组件，专注极致渲染速度。
- 扩展系统：引入强大的插件机制。
- Firebug (2006)：为开发者提供实时调试武器，终结盲目摸黑。

年轻的极客们为网景臃肿的开源代码“减脂”，在2004年推出了 Firefox。凭借速度、安全和极其友好的 Firebug，火狐在2010年撕开了IE的防线，拿下31%份额。

## 旧网页：每次操作刷新全局



## AJAX：局部实时响应



2005 年，AJAX 概念被提出。网页不再是每次都要重新加载的死板“纸张”，而变成了能够是，够拖拽缩放、实时交互的“活应用”，真正开启了 Web 2.0 时代。

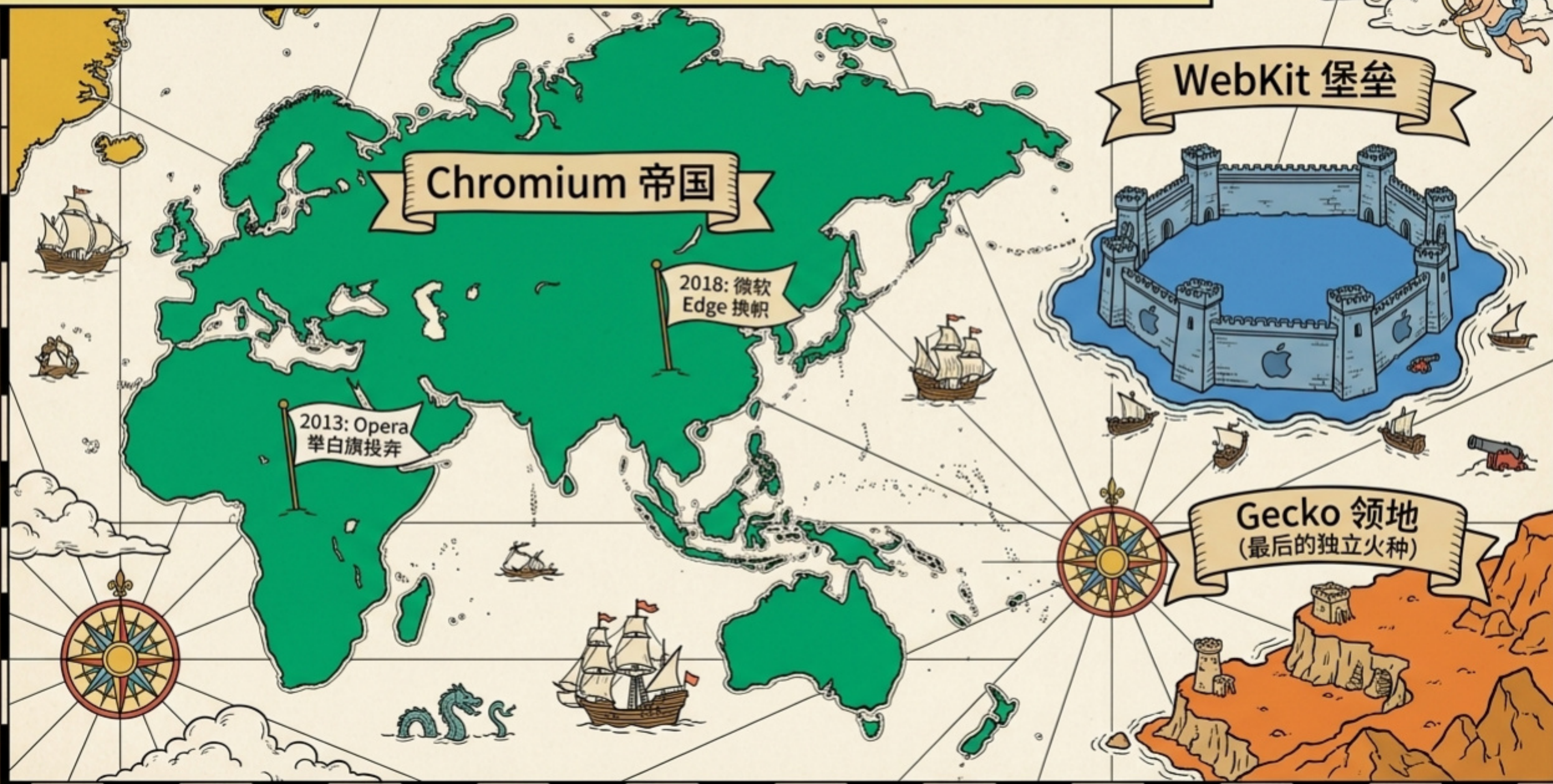
SEPTEMBER 2008

Minimize the chrome,  
maximize the content.  
(最小化外壳, 最大化内容)



谷歌带着 V8 引擎与“独立多进程”架构入局。极简的设计加上每六周更新一次的恐怖节奏，让 Chrome 成为了名副其实的性能怪兽。

谷歌不仅打败了 IE（2012年登顶），更通过开源 Chromium 进行了“降维打击”。  
今天，PC端浏览器内核实际上只剩下了三国演义：7:2:1。





- 乔布斯《对Flash的思考》（2010）：
- 耗电翻倍（5小时 vs H.264的10小时）
  - 封闭生态
  - 导致 Mac 死机的罪魁祸首

移动时代带来了新规矩。iPhone 拒绝了简陋的 WAP，也判了耗电且不安全的 Flash 死刑，全面拥抱 HTML5。在移动端，设备几乎直接决定了浏览器份额。



三十年前，网景让浏览器成为操作系统的启动器；三十年后，AI 浏览器（如 Tabbit）正试图打破“浏览”的摩擦力，变为“委托执行”。下一次世界大战，或许浏览器将成为 AI 的专属启动器。故事仍在继续……