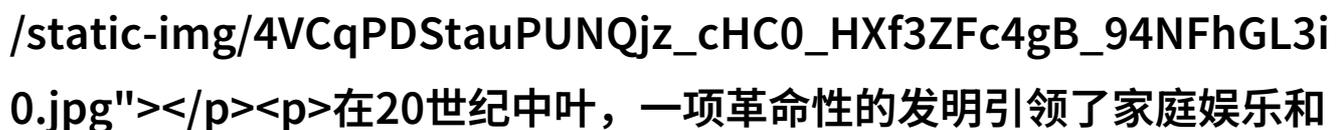


科技发展史-彩电的诞生从黑白到彩色电视

彩电的诞生：从黑白到彩色，电视技术的变革

在20世纪中叶，一项革命性的发明引领了家庭娱乐和新闻传播的新时代——彩色电视机。它不仅改变了人们观看影像内容的方式，也推动了广告、新闻和娱乐产业的大幅增长。那么，彩电是什么时候出现的呢？

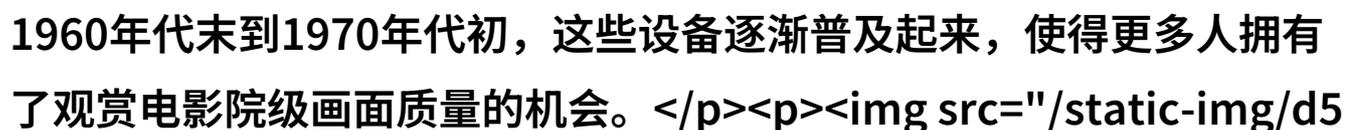
实际上，彩色的电视技术并不突然出现，它源于早期实验室里对颜色的研究。在1940年代末至1950年代初，当时世界各地科学家和工程师开始致力于开发能够显示多种颜色的电视系统。

其中，最著名的是美国的一项突破性工作。1950年1月26日，美国联邦通信委员会（FCC）批准了一种名为NTSC（National Television System Committee）的标准，这是北美地区使用至今的主要数字视频标准之一。这一标准允许通过红、绿、蓝三原色混合来产生一个完整且精确可控的人类视觉感受，即所谓“正交立方体”的颜色空间。

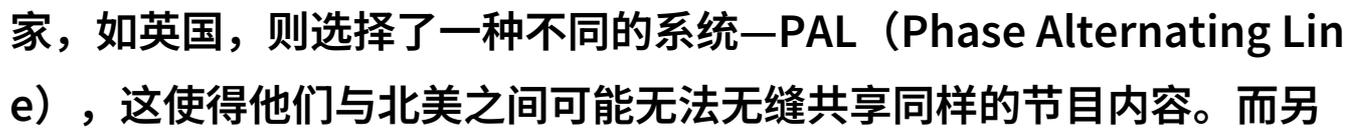
随着技术不断进步，不久之后，就有了第一台可以接收这种信号并展示出真实颜色的电视机。这些早期彩电设备虽然价格昂贵，但它们标志着一种新的生活方式已经开启。在1960年代末到1970年代初，这些设备逐渐普及起来，使得更多人拥有了观赏电影院级画面质量的机会。

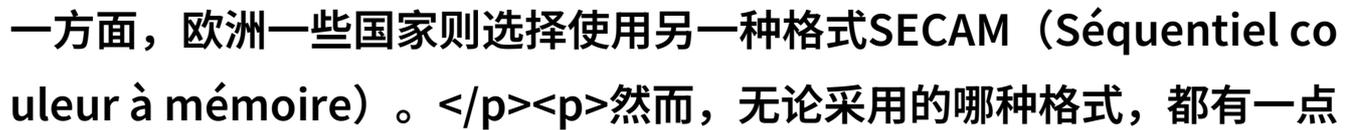
当然，在这个过程中，并非所有国家都采用相同技术。一方面，有些国家，如英国，则选择了一种不同的系统—PAL（Phase Alternating Line），这使得他们与北美之间可能无法无缝共享同样的节目内容。而另一方面，欧洲一些国家则选择使用另一种格式SECAM（Séquentiel couleur à mémoire）。

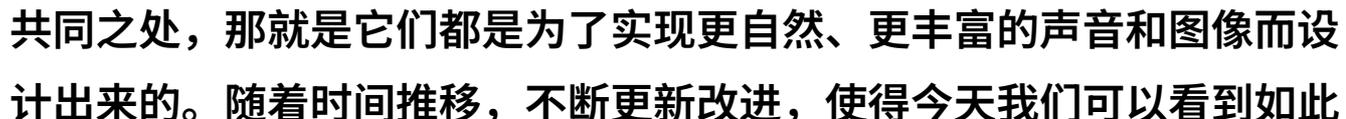
然而，无论采用的哪种格式，都有一点共同之处，那就是它们都是为了实现更自然、更丰富的声音和图像而设计出来的。随着时间推移，不断更新改进，使得今天我们可以看到如此











清晰细腻、高分辨率甚至3D效果等令人瞩目的高科技产品。



综上所述，从其最初实验阶段到现在被数百万家庭使用作为日常娱乐工具，彩电经历了长达几十年的发展历程，其影响深远而持久，对现代媒体行业乃至全球文化交流都产生过不可磨灭的地位变化作用。

[下载本文pdf文件](/pdf/17134-科技发展史-彩电的诞生从黑白到彩色电视技术的变革.pdf)