1928年，贝尔德曾进行了机械式彩色电视实验，获得了初步成功，随后英国、美国都用机械扫描系统试播过彩色电视。

1940年美国古尔马研制出机电式彩色电视系统。

1941年，哥伦比亚广播公司（CBS）开始在纽约的WCBW电视台尝试彩色电视广播，但直到1951年，彩色电视信号才开始定期播出。

1946年,美国无线电公司表演了第一台全电子彩色电视机。1949年美国哥伦比亚广播公司表演了6兆赫兹带宽的彩色电视,为压缩带宽、解决电视信道拥挤问题迈出了重要的一步。1950年10月,美国联邦通信委员会批准了这种彩色电视,这就是著名的CBS制。但是CBS制彩色电视不能与黑白电视兼容,因而遭到了已经拥有黑白电视机的广大用户的反对,5个月后只得被迫停播。

1951年美国H.洛发明三枪荫罩式彩色显像管，洛伦期发明单枪式彩色显像管。

1953年,联邦通信委员会批准了新的国家彩色电视标准,它以正交调制为基础,可与黑白电视兼容,称正交(NTSC)制,于1954年正式开播。此后法国和原联邦德国先后提出了SECAM制和PAL制,它们都是NTSC制的改进型,彼此互有优劣。

1966年，美国无线电公司研制出集成电路电视机。3年后又生产出具有电子调诣装置的彩色电视接收机。