1958年12月18日，美国成功发射了世界上第一颗通信卫星“斯科尔号”，标志着人类通讯事业开始了一个新纪元。

早在1945年，英国的克拉克就探讨了在地球之外建立通信中继站的可能性。1957年人类发射第一颗人造地球卫星后，科学家开始将克拉克的预言转变为现实，卫星在通信实际方面的可能性首先受到美国等国的重视。通过努力，美国终于在1958年2月18日发射了一颗单向传输延迟通信卫星。卫星上带有一盘录音磁带，由地面发出信号触发后，播放了预先录制的艾森豪威尔总统的圣诞节贺词。这颗命名为“斯科尔”的通信卫星虽然工作寿命只有13天，且轨道高度低，但由此却拉开了通信卫星研制的时代。

今天，通信卫星还被广泛用于电视转播通讯联系等许多方面，还被用于救险等领域。不仅如此，通信卫星还使世界各国人民能够真正成为“一家”，现在人们已充分认识到，通信卫星系统具有通信容量大、覆盖面积广、费用低廉等优点，我们的电视节目正是通过通信卫星为广大观众所欣赏的。