

太空来电

500多颗卫星在围绕着地球运转，提供广播、话音、互联网、应急通信、环境和科学监测以及用于飞机、船舶和汽车的全球导航定位系统等业务。

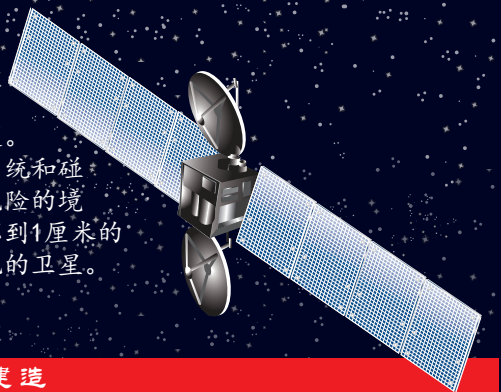
绝大多数通信卫星发射到赤道上空35786公里高的轨道（对地静止轨道，或称为GSO）上并围绕地球运转。对于地面的观察者而言，卫星似乎是静止不动的。



低轨道（LEO）卫星占用的轨道从地球上空几百公里到1000公里不等。LEO星座需要大量的卫星提供连续的地球覆盖。

空间碎片是一个日益严重的问题。不再使用的卫星、废弃的发射系统和碰撞造成的碎片正使得卫星处于危险的境地。在轨道速度下，一个大小不到1厘米的碎片可摧毁一颗价值千百万美元的卫星。

中轨道（MEO）卫星系统位于地球上空8000至15000公里的高度，需要较大的星座——通常10-15颗卫星——来维持对地球的覆盖。

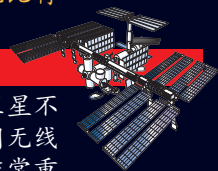


建造

• 生产	约两年
• 成本	建造、发射和运营成本数亿美元
• 寿命期	GSO卫星寿命超过15年
• 容量	每秒传数兆比特的数据

协调

国际合作和协调对于确保卫星不受干扰地操作并与共用相同无线电频段的地基业务共存是非常重要的。



国际电联是全球负责管理频谱和相关卫星轨道（包括对地静止轨道位置），帮助世界各地享受现代通信的联合国机构。

