# 第一章 宽带卫星网络概述

现有卫星营运的状况，现有的卫星公司所具有的地面网络状况——营收、市场前景、国内市场预估;

宽带卫星通信系统的不可或缺性，补充现有的网络，特殊场景的应用（应急、机载、船载、高铁等）;

随着互联网技术的进步 ，各种互联网应用日新月异，极大地促进了互联网及其相关产业的发展，使人们的日常生活日益便利。不可否认的是，这一切都基于地面网络的发展，尤其自3G通信技术以来，人们日益地体验到数字生活的便利。然而，在很多地方或者特殊场景下，受制于地面通信网基础设施，在那些光纤或者通信基站达不到的地方，人们无法接入互联网，无法体验到互联网带来的便利，成为信息孤岛。尤其，在偏远地区，地面设施的建设和维护成本过高，用户数量不足，致使互联网不能普及到千家万户，造成信息鸿沟。（宽带中国，一带一路）。

国外通过卫星接入互联网的技术起步较早，并且早已进入商用阶段。根据统计（卫星容量，用户数量，卫星资费）