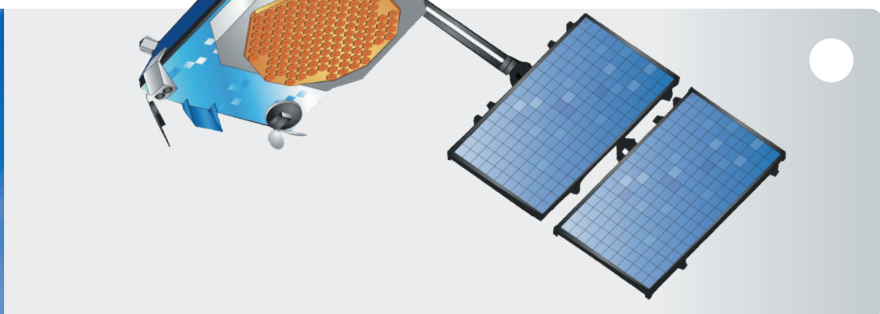
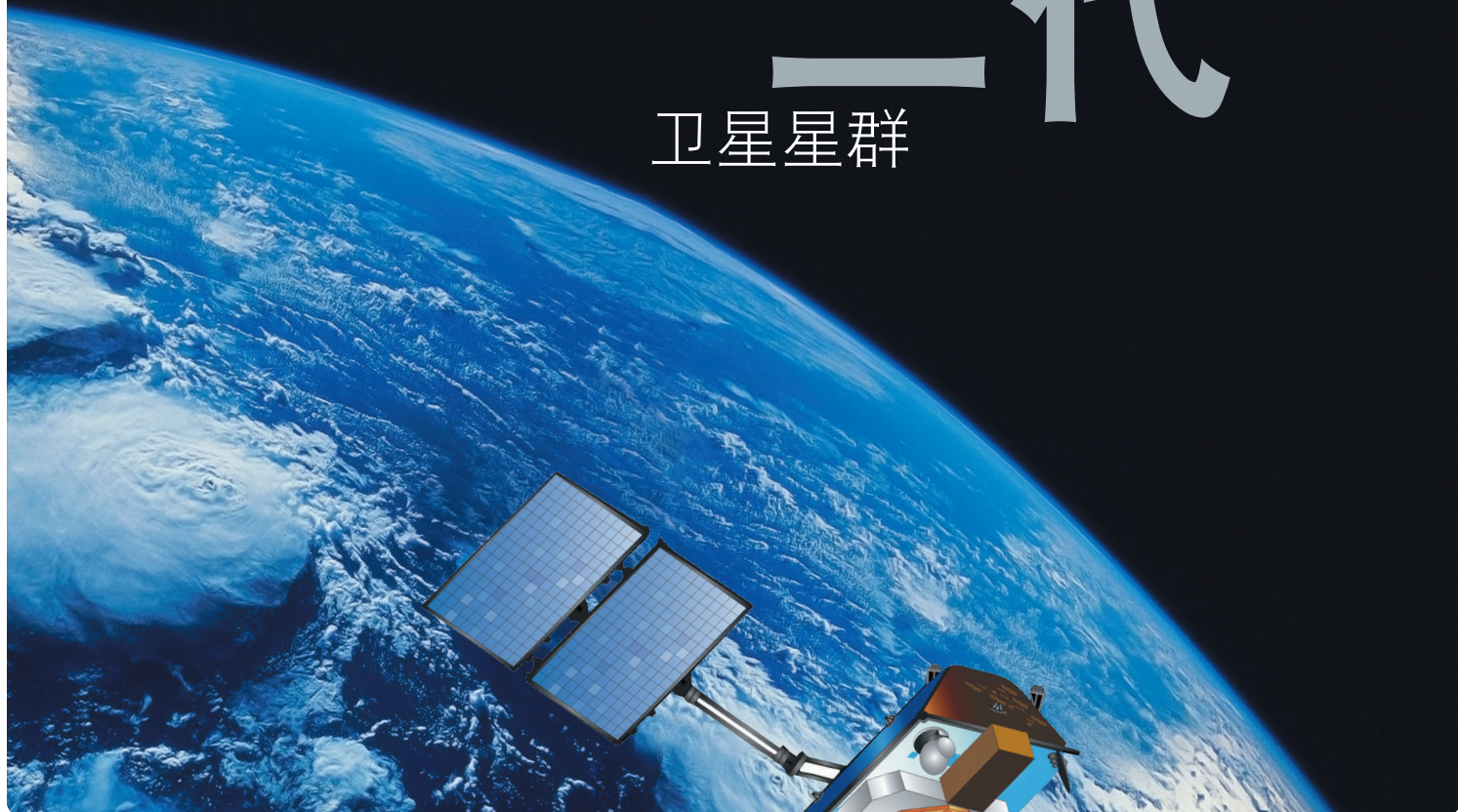


铱星
二代
卫星星群



所有系统准备就绪



 **iridium**[®]
Everywhere

卫星通信 的美好未来

铱星二代 即将登场

我们即将再次重新定义全球卫星通信的概念。铱星二代的设计在吸收了当前铱星网络最佳元素的同时，能够实现更大的带宽覆盖和更快的数据传输速度，从而可以支持强大的新型设备和全球更多用户。

铱星对未来的设想一向大胆。铱星二代的预计总成本大约为 29 亿美元，这无疑将是世界上最大的商业太空项目。

增强功能

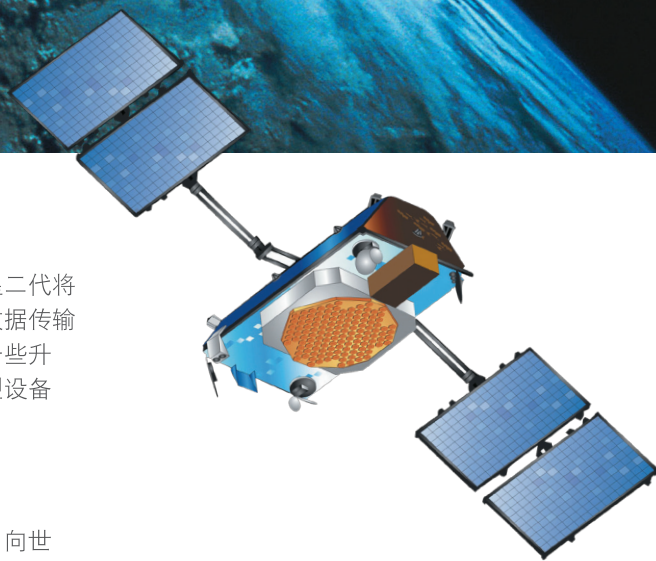
除了全面兼容现有设备之外，铱星二代将实现非常大的带宽覆盖、更快的数据传输速度、更加灵活的带宽分配以及一些升级服务，同时还将支持强大的新型设备和创新应用。

二级载荷

铱星二代的设计可支持二级载荷。向世界的任何地方馈送实时数据，加上可提供安全的任务分配、指挥和控制、以及诸如气候变化监测、低分辨率地球成像和太空天气等信息的载荷。

一如既往的全球覆盖

通过一个网络就实现真正的全球覆盖，我们会继续坚持这一宗旨。铱星二代将继续沿用当前星群成功的交联结构进行排列，确保能够对整个地表进行全天候 24 小时观测。



铱星二代无疑是世界上最大的商业太空项目——预计 2015 年开始发布运行。

目前的网络

- 交联结构
- 66 颗低地球轨道卫星
- 多个在轨备用卫星
- 2 百万用户的容量
- 最快 128kbps 的 L-波段数据传输速度
- 真正的全球覆盖
- 高通话质量
- 高可靠性和低延迟性

铱星二代对当前系统完全兼容，继续支持现有系统的所有功能和覆盖范围。

铱星二代计划

- 交联结构
- 66 颗低地球轨道卫星
- 6 个在轨备用卫星和 9 个地面备用卫星
- 3 百万用户的容量
- 最快 1.5Mbps 的 L-波段数据传输速度
- 最快 8Mbps 的高速 Ka 波段服务
- 真正的全球覆盖
- 增强的通话质量
- 高可靠性和低延迟性
- 带宽的灵活分配
- 私有网络网关
- 兼容现有的手机电话和其它设备
- 软件可升级——能够支持未来的产品升级
- 多种应用的有效整合
- IP 技术的优势
- 设计支持主机二级载荷

铱星二代吸收了当前卫星网络的最佳元素，并具备大量的升级和创新功能。

铱星全球系统

铱星二代是新一代真正无处不在的最可靠全球移动语音和数据卫星通信网络。该网络由三部分组成：卫星星群、地面网络以及用户产品和解决方案。

空前的影响范围

铱星二代独特的卫星轨道将覆盖同步卫星无法触及的区域，而低地球轨道则使手提式或者固定电话只需安装小型外部天线就可以获得出色的语音连接。

卓越的通话成功率

*Frost & Sullivan 公司的独立调研报告指出，铱星手机的拨通成功率在 99% 以上，而竞争对手的手机拨号成功率仅为 51.3%。

无与伦比的可靠性

数据通过铱星的交联网络进行发送而无需接触地面，确保了在这个地球上几乎所有行业、所有地方的客户都能够安全可靠地连接，包括那些地面通信不够可靠甚至完全无法触及的地方。

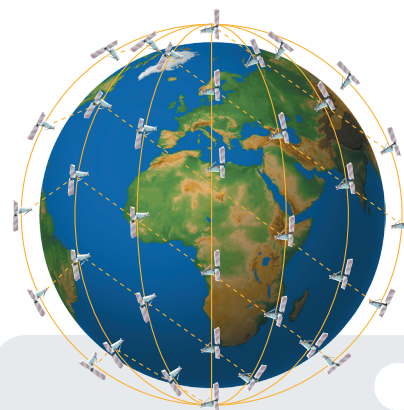
地面支持及控制

铱星的地面网络有两大功能。其中，系统控制功能为卫星星群提供全球运营支持和控制服务、向网关传递卫星跟踪数据以及控制铱星信息服务的接收。另一方面，我们的商业网关实现了铱星卫星和地面通信网络的连接。

多功能通信

铱星二代将继续支持海运、航空、应急服务、国防、石油天然气、林业、采矿、新闻以及其他高机动性、对反应速度要求较高或者作业位置偏远的行业的定制移动通信，使全球企业的业务发展方式更为先进。

* Frost & Sullivan, 2010. 研究由铱星公司发起



真正的全球覆盖

世界唯一一家通信业务覆盖包括极地地区在内的全球各个角落的公司。

- 独特的交联结构
- 共计 81 颗卫星
 - 66 颗低地球轨道卫星
 - 6 颗在轨备份卫星
 - 9 颗地面备用卫星，多重保险，确保安全

世界独家连通全球的通信公司

铱星拥有世界上覆盖范围最广的网络，是目前唯一一家真正实现全球通信的公司，其通信解决方案覆盖了全球从南极到北极的每个角落。铱星的语音和数据产品为全球的公司、政府机构和个人提供了卓越的通信解决方案。无论您身在何处，沟通皆无障碍。借助其独特的全球伙伴系统，铱星将继续开发拥有高价值的新功能，开创世界通信领域的新纪元。

www.iridium.com



RELIABLE • CRITICAL • LIFELINES