



*Boundless
Communications*

卫星通信和互联网接入

*Gilat*卫星通信技术(北京)有限公司
向军 总经理

This presentation constitutes proprietary and confidential information of Gilat Satellite Networks Ltd. This presentation may not be disclosed, used or duplicated, in whole or in part, without the prior written consent of Gilat Satellite Networks Ltd.

- 卫星应用的发展趋势
- 卫星通信与互联网接入
- Gilat的新网络方案



卫通的新使命



骨干通信网

移动战术信息网

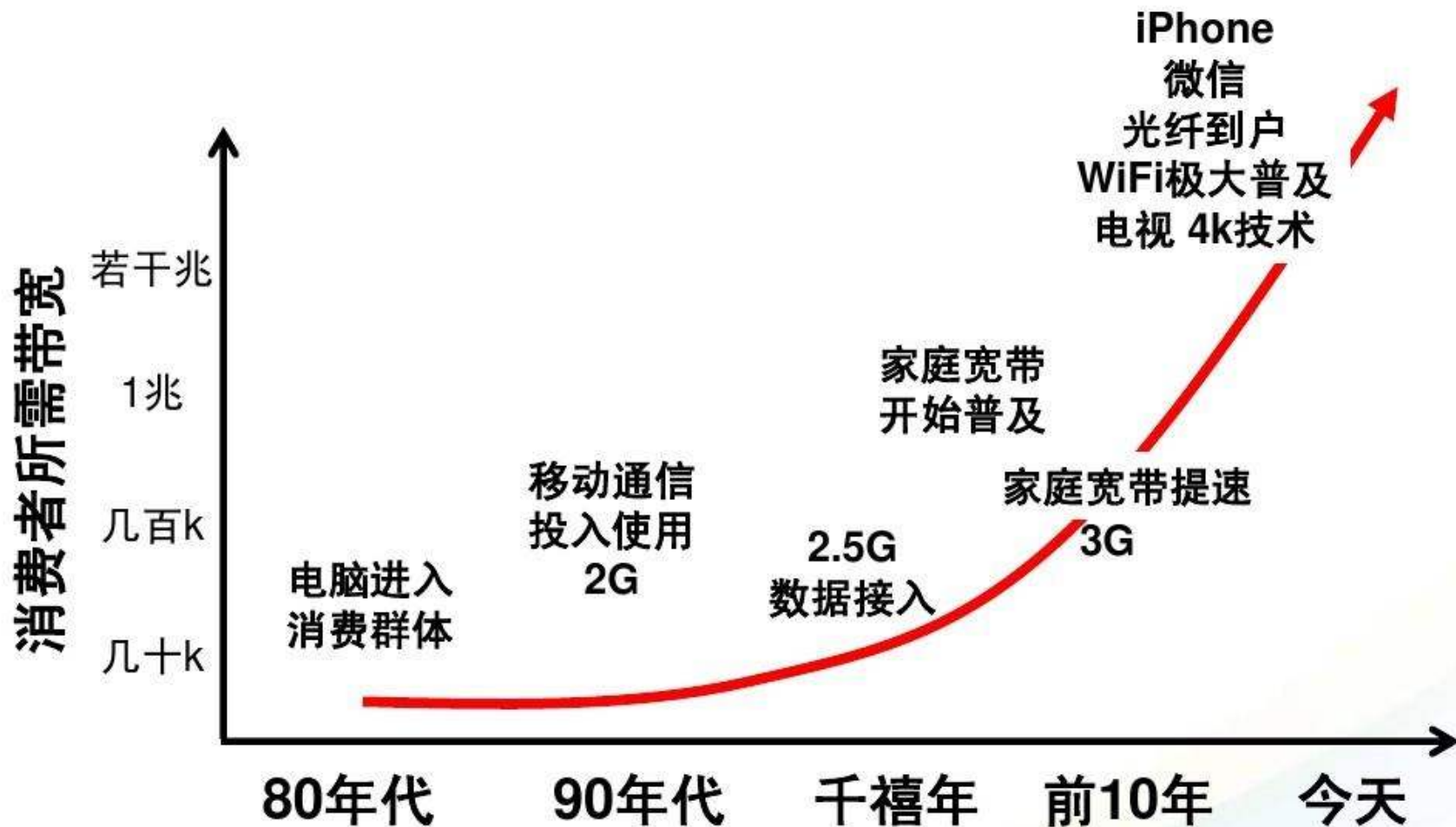


主站



Execute Win!
Gilat ASM 2012

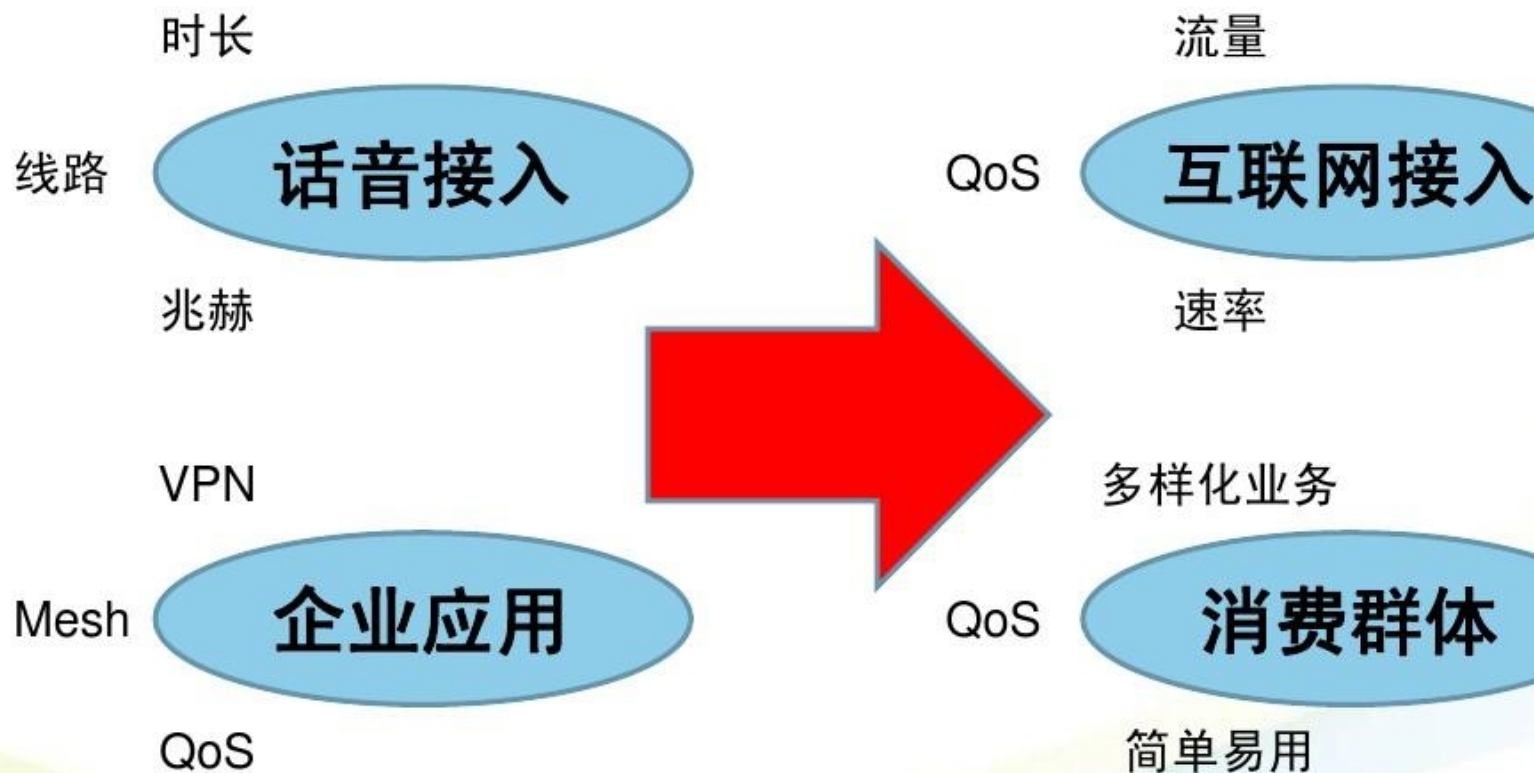
信息化的需求突飞猛进



示意图

客户和业务的转变

卫星技术的发展也必须顺应时代的要求



互联网接入的基本特征

■ 接入快捷

- 通过卫星接入互联网的感受必须和固网宽带和手机一样简便

■ 多种业务的接入对QoS有不同的期待

■ 面向消费群体的高带宽、低成本的终端、用得起服务

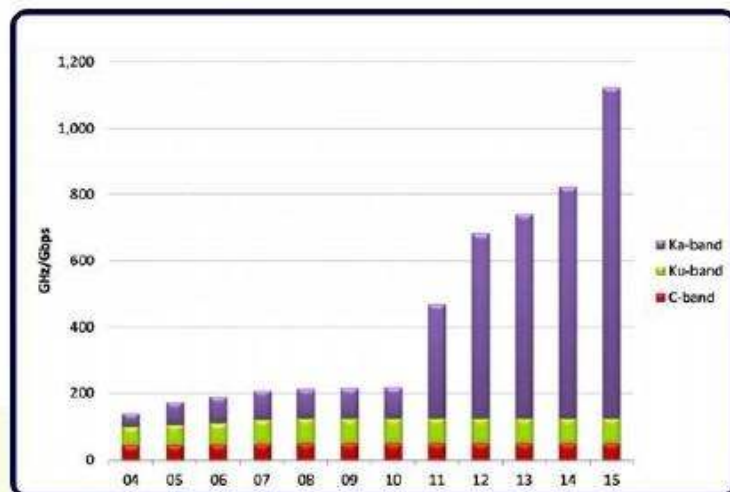
■ 满足不同层次消费群体的多样化套餐

■ ISP和虚拟运营商的将发挥更大的作用

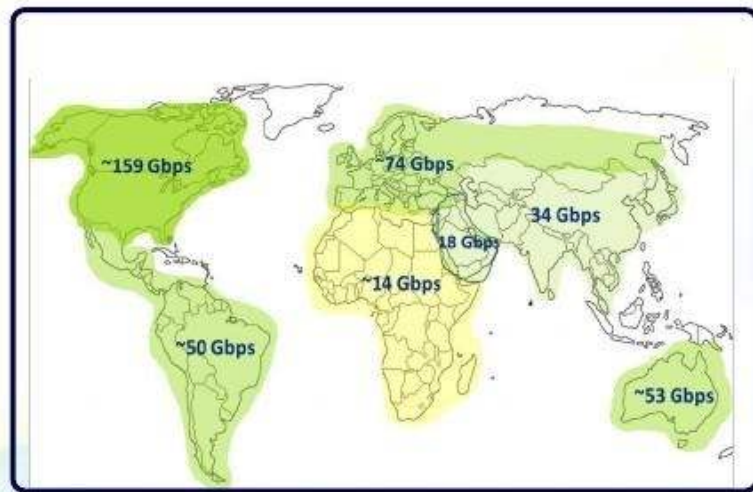
卫星通信在向互联网接入模式演变

- | | | |
|--------------|---|----------|
| • 成形宽波束 | → | 多点波束 |
| • 1 - 2 Gbps | → | 50 Gbps |
| • 视频分发 | → | 互联网接入 |
| • 基于主站的高成本结构 | → | 减少10-15% |
| • 容量有限 | → | 容量极大提高 |

卫星容量发展预测



预计2016年全球Ka容量分布Gbps





案例：澳大利亚 NBNCO

- 超过3万个 VSATs已在运行
- 4、5年内预计收入1.2亿美元
- 2015年前安装4万8千个站
- Gilat提供技术、安装和运维服务



Installation



NBN Interim Site



VSATs Monitored from NOC



案例：SBBS

Contenu du Kit Internet Satellite JET 20 MEGA

- Une parabole de 68 cm
- Une tête d'antenne/visuon
- Une Tête TV compatible ASTRA 192° Est
- Un modem satellite
- Un câble coaxial (30 mètres) avec ses connecteurs
- Un guide d'installation pour installer vous-même votre parabole



- 2012年12月7日开启Ka-band 服务
- 上万个终端已在运行中
- 在法国、荷兰和英国，提供高达20Mbps宽带接入，每月收费30欧元
- 客户反馈：接入质量好、安装简易

NordNet

Vivéole.fr

USO
HERTZINGER

europaSat

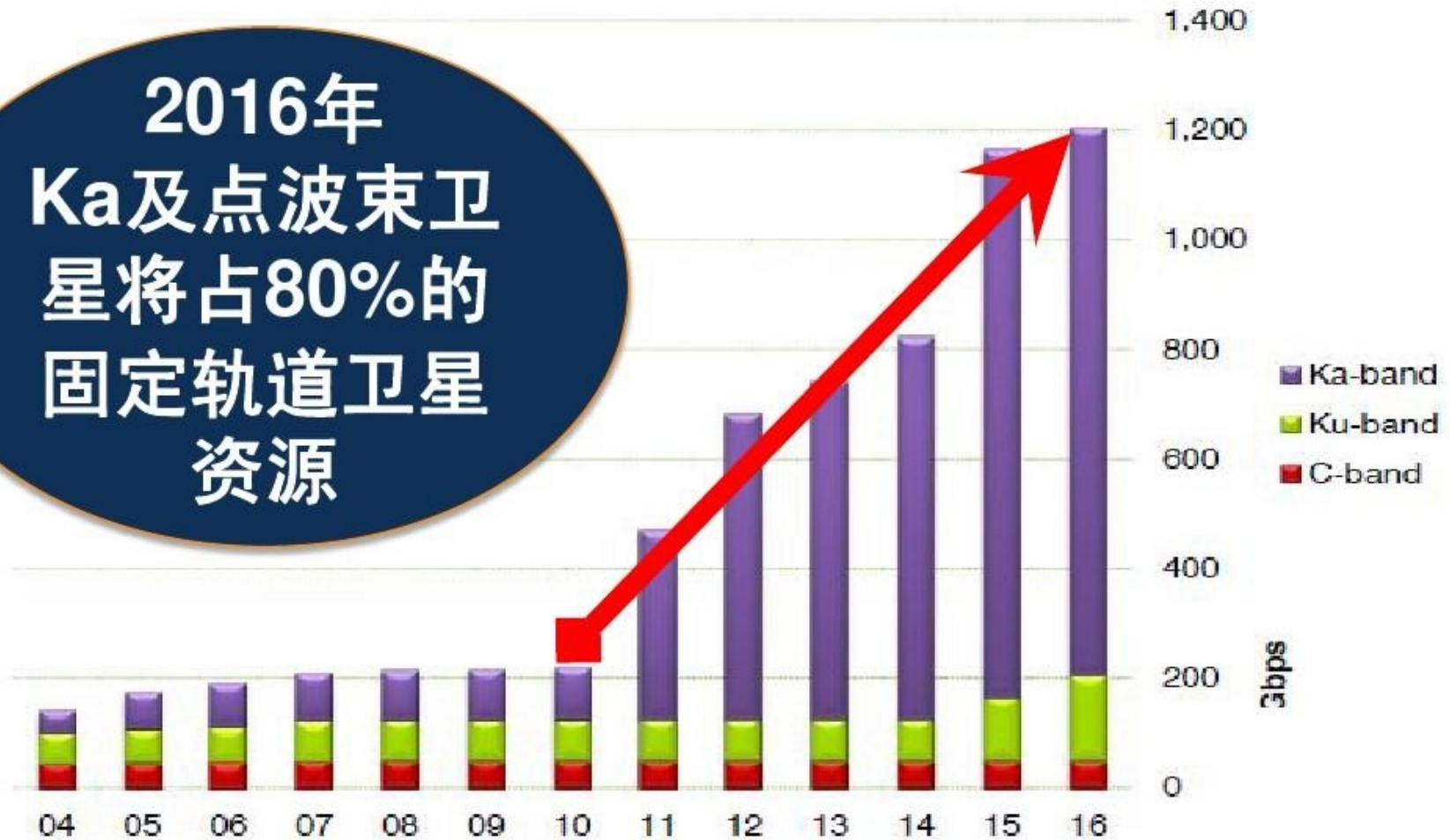
SES[▲]
your satellite company

WiBox
Internet haut débit

beyondsl

固定卫星宽带业务将快速增长

2016年
Ka及点波束卫星
将占80%的
固定轨道卫星
资源



数据来源: Comsys 2012



针对互联网接入及增长的地面网络



■ 主站

- 初始投资低、可扩展性强
- 发展业务能力强
- 安装、操作、维护简便
- 空间段资源使用率高
- 接入快、用户体验好

■ 终端

- 安装使用简便
- 成本低
- 自适应带宽能力强



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/518123035071006055>