

### 时评 COMMENTARY



04 卷首语

04 小火箭是个赢家通吃的市场 时不我待

18 碰撞

18 转型时刻，卫星通信该怎么做



转型时刻，卫星通信该怎么做

· 魏巍

如 果 你 是 一 家 卫 星 通 信 公 司 的 总 裁 ， 你 会 如 何 度 过 这 个 转 型 时 刻 ？ 这 是 一 个 非 常 具 有 挑 战 性 的 问 题 ， 也 是 一 个 非 常 具 有 时 代 感 的 问 题 。 在 这 个 转 型 时 刻 ， 卫 星 通 信 公 司 面 临 着 巨 大 的 挑 战 和 机 遇 。 一 方 面 ， 卫 星 通 信 在 传 统 的 航 空 航 天 领 域 仍 然 占 据 着 重 要 的 地 位 ， 但 是 在 地 球 卫 星 通 信 领 域 ， 卫 星 通 信 公 司 正 面 临 着 来 自 地 球 通 信 公 司 的 强 劲 竞 争 。 另 一 方 面 ， 5G 网 络 的 建 成 和 运 营 将 为 卫 星 通 信 带 来 巨 大 的 机 遇 ， 卫 星 通 信 可 以 与 5G 网 络 融 合 ， 形 成 更 加 完 善 的 通 信 网 络 体 系 。 在 这 个 转 型 时 刻 ， 卫 星 通 信 公 司 应 该 如 何 应 对 挑 战 和 机 遇 ， 是 一 个 非 常 具 有 挑 战 性 的 问 题 。 本 文 将 从 卫 星 通 信 公 司 的 角 度 出 发 ， 分 析 卫 星 通 信 公 司 在 这 个 转 型 时 刻 所 面 临 的 挑 战 和 机 遇 ， 并 提 出 卫 星 通 信 公 司 在 这 个 转 型 时 刻 应 该 采 取 的 对 策 。



转型时刻，卫星通信该怎么做

· 魏巍



图 10-1 卫 星 通 信 网 络 结 构 图

### 特稿·专题 SPECIAL FEATURE

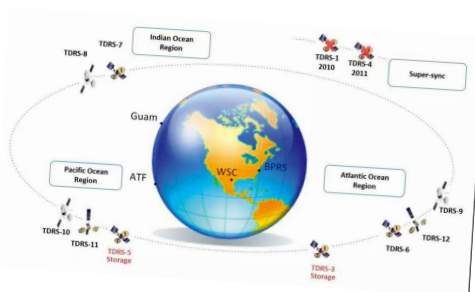
22 本期试点

22 卫星通信与地面5G的融合初探（二）

### 产业·资本 INDUSTRIAL CAPITAL

30 产业观察

### 卫星数据传输： 中继卫星or地面站网



30 中继卫星商业化发展趋势

40 传统地面站网运营商的“反击”

47 新兴地面站网运营商及发展趋势

# CONTENTS

目录

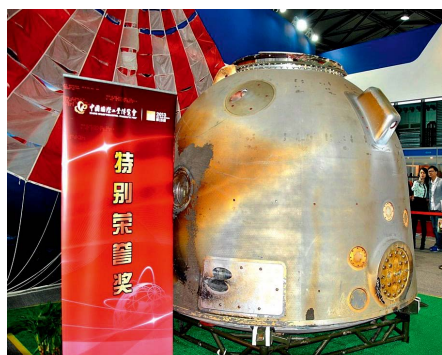
## 2018年11月

### 前沿·探索 FRONTIER RESEARCH

54 星空闪烁



54 世界航天新科技档案（一）  
各国新型火箭（下-1）



60 前沿课题

60 再见，大钟！  
我国新一代载人飞船重磅亮相，  
目标直指载人登月

64 卫星课堂

64 卫星导航差分系统和增强系统（十）

### 新闻 NEWS

72 月度盘点

72 北斗卫星发射，北斗三号系统基本部署完成 等8则

74 产业风向标

74 叶培建：嫦娥四号发射在即，2020年后我国将建月球  
科考站 等7则

76 环球速览

- / 预测：未来十年全球将发3300颗卫星
- / FCC批准SpaceX等星座项目
- / 麦克萨欲出售静地业务
- / 商业航天创企又获大额投资



封面图：老版“大猎鹰”想象图  
制作：BH.Skywalker  
供图：引力创新

12 图说天下

13 微信公众号·辣评

78 微信公众号·TOP10